Archives de Doyen

Revue Médico-Chirurgicale Illustrée

E. DOYEN

J. BOUCHON - R. DOYEN

SOMMAIRE

I. — Thérapeutique.

Use nosvelle mélorie expérimentale — Formules et graphopus de l'Immunisation par le D' Doyse.

II. — Anatomie topographique.

La Mégatomie, par le Dr J. P. Bouchon,

III. -- Clinique chirurgicale.

Leçon clinique faite par le D' Doyen desirat MM. les membres du Gongres de Physiothérapie

IV. — Clinique medicale.

Geogra's interestional de la tubercelose de Rosse. Communication de D' Dayen Trustement perphylosologue et curatif de infractions purspirales par la Mycolysidae. Eude our Fronțoi de la Mysolysime dans la trailments des malables coloniales à Saigne et «Nam-Dish.

V. — Clinique vélérinaire.

Traitement de la Sèvre apisteure par les injections atra-phistoriales de l'apulde immunissant de Doyen, par M. Ressondère, rockésin vétérinaire à Giore. Résultes retrospectifs de l'application du traitement Doyen contre la Fabrre aphitemet.

Traboment de la pecumo-entirité de parc par les injections intre-péritoretales du fiquide immunisant de Dayen. Technique et résultats. VI. — Actualite.

L'Institut Doyco, Nouvelles installations scientifiques et techniques

PARIS

RÉDACTION-ADMINISTRATION A. MALOINE, ÉDITEUR Insuin Deyes, 6, rue Proces: 15-27, rue de l'Eccle-de-Médeche A. MALOINE, Éditeur, 25-27, rue de l'Ecole-de-Médecine.

E. Bournet F. Haustra. — L'Affaire Jamase Weber. L'Ogresse et les Exports. — In-18, 3 fr. 50¹ or relocar ceation l'Assacre des crimes résponsé à Jeanse Weber et les deurastique constitueur des recognitudes de deurastique constitueur des recognitudes de la little de la litt

personne jour services.

Manyare de el ser acustin à l'étate de processer néoplanque et de ses rapports avec le processe a lidegaise et et de seatin à l'étate de la metex courrié.

L'acture page de chonce quant na metex courrié.

El adopté cast le choques atranta la aguesse de l'actualité autredit entre le canone, quie la généralisation de courrié de courrié et l'autrépardique de courrié et canon virtuales, et surve su prédente de l'actualité autre de la tairapéedique notatile courrié e canon virtuales, et surve su prédente de l'actualité de courrié de la tairapéedique notatile courrié et canon virtuales, et surve su prédente de

Financialistic and-categories. Les despites que son de la inferaçorie de cancer es de mécasimo de l'immulatorice anti-emotrenea. Après avere durade fuedes giustina de raveour de cancer es l'ammo lembe de direct après, playança, potentiente l'are cantal, les concessés eléctriques, la reçue « X » de le sellors, l'accessés estables à lugale de processes certale de passas as ervers les quiposhes, varionés, et à travers en concesses a «Concesses la qualité de processes certale de passas as ervers les quiposhes marionés de travers en concesses, qui «Concesses les quantes turce observationes à l'àpolis, qui les informates de constituent de ces direst times

Le Procés Grocker-Doyen. — Plaidoirée de M. Derjardina. Observations du Br Boyen. Conclasicos du Ministerre Public. Jusquesent de la 4st Chambre. — In-10. . . . 3 ft. 26.
Co v-lame concess Li. descensos et la mes en peré des cotas et cos deverse de médien conformations aux

les ar les rembles societées suite aircan compositions.

E. Boyen. — Traitement local des Cancers accessibles por l'Action de la Chilere endessor de 55°. — Grand volume in 8, 1919, 70 figures originales 3 fr. > 3

sen ins insens pathologiques on graffati.

Le Bostean Puyen a naturalizationai suppliqué on moyen remanquable de destructions su traitement less destructions accomplished it is alternitated pour de trais couch une de florais destructions de la flora, de la carefel.

Ce sour les conscituents de seu expériment delauge que fortenant le supret de détruite.

On y uncovers destri d'une focces présente présente à nombreuse provincipales et à des desses d'une clarat.

On y uncovers destri d'une focces présente présente provincipales et à des desses d'une clarat.

On présente des la company de la c

E. Donzy. — Traité de Thérapentique chirurgicale et da Technique opératoire. Tome I. Therapeutopae ché argicole generale, 578 fig., 1908. Tome II. Operations sur la Tête, 508 fig., 1909.
Tome III. Charague de sou, de therax, de manstre aspérieur, 600 fig., arec la collabora-

Proppetius aperines sur demende plante de la constante de la c

En préparation :

Étiologie et traitement du cancer.
L'Électro-coagulation Thermique. — Nouvelle methods de destruction rapide de ters
let uses anthélorises par l'étilésation des proposités thermiques des courants de

haute fréquence.

Nouveaux procedés pratiques pour le Traitement des Luxations et des Fractures.

Exercices pratiques de Medecine Opératoire Traité d'Apatomis Topographique chirurgicale. ETABLISSEMENTS SPECIAUX

Photographie des Couleurs directe d'après Nature

PHOTO-COULEURS

167, Rue Montmartre, 167. - PARIS

167, Rue Wontmarde, 107. -- PANIS

TRAVAUX EN TOUS GENRES

DE GERVAIS-COURTELLEMONT

Un Dutillage perfectionné d'après les découvertes les plus récentes permet de faire à toute heure du jour et de la nuit tous les travaux relatifs à la Photographie des couleurs.

REPRODUCTIONS D'AUTOCHROMES SUR AUTOCHROMES

Reproduction en Trichromie

Pour l'Impression typographique dans le texte et hors texte de tous cliches sur plaqués autochromes

PORTRAITS

Travaux Industriels, Catalogues Illustrés

DÉVELOPPEMENTS, MONTAGES, RETOUCHES POUR AMATEURS Comptoirs de tous les accessoires, Ebénisterie, Électricité, Verrerie, etc.

nptoirs de tous les accessoires, Ebenisierie, Electricité, verrerie, nécessaires à la Photographie des couleurs PUBLICITÉ LUMINEUSE DIURNE ET NOCTURNE

CONFÉRENCES ILLUSTRÉES

Société Anonyme des Plaques et Papiers Photographiques

A. LUMIÈRE ET SES FILS

Lyon-Montplaisir

PLAQUES AUTOCHROMES

Pour la Photographie directe des Couleurs

PLAQUES SPECIALES POUR LA RADIOGRAPHIE

avec écrans intensificateurs

permettant Pinstantanéité photographique

H. CHEVRIER, concessionnaire pour Paris

CATALOGUE FRANCO

ILLUSTRATION

d'Ouvrages Scientifiques en tous genres

ILLUSTRA - PHOTO

167, Rue Montmartre, PARIS

PHOTOGRAPHIE DIRECTE

ET REPRODUCTIONS TRÈS SOIGNÉES DE DOCUMENTS MÉDICAUX

A. GAIFFE, PARIS

= G. GAIFFE, S° =

40, Rue Saint-André-des-Arts

Électricité Médicale

MATÉRIEL COMPLET D'ÉLECTROCOAGULATION Procédés de M. le D' DOYEN

Devis sur Demande

MAISON D'EDITION BONG ET C" 53, Rae de Vaugirard, 53

GRANDE

GÉOGRAPHIE ILLUSTRÉE

Publice sous la Direction de

ONÉSIME RECLUS

Géographie universelle d'une conception absolument neuve, attrayante et instructive par l'image.

PROSPECTUS DÉTAILLÉ SUR DEMANDE

BLÉRIOT

(Société Anonyme des Établissements)

16, Rue Duret, 16

PARIS

Phares -

Lanternes

Projecteurs

ARCHIVES DE DOYEN

SOMMAIRE

Thérapeutique.

Une nouvelle méthode expérimentale - Formules et graphiques de l'Immunisation par le Dr Doven.

II. - Anatomie topographique.

La Mégatomie, per le Dr J. P. Bouchers

III. - Clinique chirurgicale.

Lopan clinique faite par le D' Doyen devant MM. les membres du Congrès de Physiothémpie.

Clinique médicale.

Congrès international de la tuberculose de Rome : Communication du Dr Doyan. raitement prophylactique et curafff des infections puerpérales par la Mycolysine.

Étudo sur l'emploi de la Mycolytine dans le traitement des maladies coloniales à Saigon et à Nam-Dinh. V. - Clinique vétérinaire. Traitement de la fièrre aphteuse par les injections intra-péritaniales de liquide immunisent de Doven.

per M. Bemondière, médezin vétérinsére à Giscea. Résultats rétrospectifs de l'application du traitement Doyen contre la Fièvre aphieuse. Traitement de la pacumo-catérite du porc par les injections intra-péritonisles du liquide immunisant. de Dayen. Technique et résultata.

VI. - Actualité.

L'Institut Dayen. Neavolles installations selectifiques et techniques.

THÉRAPEUTIOUE

Une nouvelle méthode expérimentale, Formules et graphiques de l'immunisation.

D' E. DOYEN

Les recherches que je poursuis depuis plusieurs années sur l'application dema méthode d'Hyperhiose (sur-vitalité) à la lutte contre les maladies infectieusesm'ont pormis de déterminer avec précision le nouveau programme expérimentalqui convient aux recherches thérapentiques.

Quelques lignes d'historique sont indispensables. La méthode expérimentale a été crive en médecine par Jenner et Pasteur. Tons deux avaient pour but la réaliess crece en menerale per semunisation naturelle, qui avait été observée depuis la plus haute antiquité. Jenner a étudié méthodiquement l'action du cow-pox, déjà em-ployé d'une manière empirique dans le Béloutchistan, depuis un temps immémorial, pour préserver les enfants contre la variole. Pasteur, ayant observé l'atténuation des cultures du microbe qu'il avait découvert dans le cholèra des poules, démontra que ce microbe, après avoir perdu sa virulence, pouvait provoquer une maladie bénigos et vaccinale. La découverte de l'atténuation de la petite bactérie qu'avait isolée Pasteur dans le choléra des poules demeura une expérience de laboratoire, et elle conduisit ost esprit cénial à la découverte de la vaccination contre le charbon et contre le rouges du porc. Pasteur, pour démontrer l'action de la vaccination anti-charbonneuse, divisa les animaux de l'expérience en deux lots identiques : le los des témpins et le lot des bétes vaccinées. Ces déux lots, après vaccination du second furent soumis à la même inoculation virulente : l'expérience réussit pleinement, et elle devint le type des expériences analogues. On cherche à préparer des vaceins contre la plupart des maladies, et on étudia leurs effets sur les animaux de laboratoire, Or, il est à noter qu'en dehors de la vaccination de Pasteur contre le charbon et contre le rouget du porc, de la vaccination de Chauveau'et Arloing contre le charbon symptomatique et de la vaccination de Pasteur contre le virus encore inconnu de la rage, aucune autre méthode de vaccination n'a supporté victorieusement l'épreuve du temps. Les expériences de laboratoire sont donc loin d'avoir donné tous les résultats qu'on paraissait en entendre. On doit en conclure que la méthode employée pour vacciner contre le charbon et contre le rounet du que la methode emptoyee pour vacciner contre le coarson ex contre le rouges du porc n'était pas une méthode générale, c'est-à-dire une méthode sosceptible d'être

appliquée à la plupart des maladies. L'inocalation artificielle, en outre, ne produit pas une maladie identique à celle qui suit la contagion neturelle : dans l'expérience de Behring sur la vaccination antituberculeuse des bovidés, des bêtes qui paraissaient réfractaires à l'inoculation artificielle devinrent au contraire tuberculeuses lorsqu'on les exposa à la

contagion naturelle.

Les insucols se multiplièrent forsque les expérimentateurs, pour plus de facilité. imaginèrent d'étudier l'action des virus sur d'autres esnèces animales que celles où ils avaient été recueillis. Ces recherches aboutirent à des résultats intéressants dens le domaine de la pathologie comparée expérimentale; mais elles restèrent à nen près stériles en ce qui concerne la thérapeutique.

Si nous regardons en arrière, que devons-nous retenir du labeur considérable des émules de Pasteur et de Chauvann? la sérothérapie de la diphtérie, la sérothéranie préventive du tétanos et la vaccination antityphique (cette demière en

expérimentation).

Vaccination contre la variole, contre le charbon bactéridien, contre le rouges du porc, contre le charbon symptomatique, contre la rage et contre la fièvre typhorde, sérothérapie contre la diphtérie et sérothérapie préventive contre le tétanos : tel est le bilan général de ces découvertes depuis Jenner (1708) insur'à ce iour: et encore, certaines de ces méthodes sont-elles loin de donner des résul-

tata constants. Tous ces procédés d'immunisation doivent être classés dans le domaine de l'immunisation spécifique. Pendant la même période, la thérapeutique proprement dite fut singulièrement

799

correspondante. Metabnikoff, le premier, comprit l'importance de l'étude de l'immunité nate-relle, c'est-à-dire de la fonction générale de défense de l'organisme vivant contre les poisons, contre les microbes et contre les toxines. Metchnikoff démontre, par

des expériences mémorables, que l'immunité spécifique n'était qu'un chapitre tris restreint de l'immunité naturelle La plupart des savant se dirigèrent, au contraire, vers l'étude de l'immunité spécifique: ils créèrent des maladies de laboratoire, pour la plupart artificielles, et

ils prétendirent tirer de quelques faits particuliers et exemtionnels des lois nénérales La seule loi digne de ce nom est celle qui préside à l'ensemble du phénomène de l'immunité : - la destruction des poisons, des microbes et des toxines nar les

phagocytes. — Toute maladie apparaît ainsi comme une insuffisance ou comme une altération de la fonction phagocytaire.

Cette loi peut être formulée ainsi :

rº Les phagocytes, dans chaque espèce animale, ont la faculté de détruire certains noisons et certains microbes, et ils sont inactifs contre certains autres. 2º Les placocytes, lorsqu'ils sont incapables de détruire un noison on un

microbe, peuvent y être adaptés par une accoutumance progressive. C'est ainsi que, dans le traitement d'une maladie déclarée, tout avent susceptible de stimuler la phagocytose est favorable à la guérison, tandis que les

and de summier la prosportose est inversible à la guérison, anous que les substances capablés de détériorer les phagocytes sont muisibles. On sait par exemple que les phagocytes de la poule saine attaquent et détruisent la boctériale. charbonnesse, et qu'ils deviennent incapables de le faire si l'on administre à l'animal du chloral ou de l'antipyrine à dose suffisante pour les affaiblir. Les propriétés des phagocytes et leur spécificité varient d'une espèce animale

à l'autre. Un premier précepte ressort de cette constatation : on doit étudier le traitement de chaque maisdie sur l'espèce animale à laquelle ce traitement sero

appliqué, et non pas sur des espèces différentes. Les bactériologistes, trop confinés dans l'étroitesse des laboratoires, ont

commis beaucoup d'erreurs : combien d'entre cuy se sont hâtés de décrire comme étant le microbe pathogène de la maladie qu'ils étudiaient le premier microbe qu'ils ont pu cultiver. C'est ainsi que des ouvrages classiques décrivent à tort. comme étant les microbes pathogènes de maladies bien déterminées, des bactéries banales, provenant d'une infection secondaire. On a ainsi préparé des vaccins et des sérums avec des microbes quelconques, et les inventeurs de ces prétendes liquides immunisants ont lutté contre l'évidence même pour leur faire reconneître une action spécifique, qu'ils ne possédaient pas.

Ces légèreits scientifiques, pour ne pas les qualifier plus sévèrement, ont entravé depuis plus de vingt ans l'essor de la thérapeutique véritable. Leur influence a été d'autant plus néfaste, que la paternité des « pseudo-microbes pathogènes » a été acceptée, sans contrôle, par des professeurs officiels, qui ont enseigné ces

a ses acceptes, sains controles, par une promesseurs venceurs, qui con entengue ces erreurs à des milliers d'élèves. Citons, par exemple, le pseudo-microbe de Hog-choléra de Salmon et Smith, les prétendus vaccins et sérums qu'on a préparés avec les cultures de ce microbe, et les maladies dites « Pasteurelloses », qui sont des maladies de laboratoire, produites par des infections secondaires,

L'examen attentif des faits démontre aussi que la plupart des expériences de laboratoire, où l'on ne respecte pas les conditions de la pethologie normale, donnent des résultats qui ne sont pas applicables dans la nature.

L'EXPÉRIMENTATION EN THÉRAPEUTIQUE

Si nous churchons à étudier non plus une méthode d'immunisation spécifique, mais le traitement d'une maladie déià déclarée, nous nous heurtons à de nouvelles

Airian bir Les cliniciens expérimentés invoquent souvent cet axiome : « Nous ne traitons pas des maladies, nous traitons des malades », ce qui revient à dire que l'évolution de chaque maladie est três variable et qu'elle est influencée par la réaction indi-

viduelle des sujets atteints. Il en résulte que le traitement de chaque maladie doit être adapté à la résistance vitale de chaque malade. Le virus pathogène est aussi très variable dans son activité. Certaines épidémies d'une même maladie sont hénignes et peu meurtrières, tandis que d'autres

font périr une grande proportion des malades. Dans les épidémies bénignes, seuls les sujets très faibles risquent de succomber, tandis que, dans les épidémies graves, souls survivent les sujets trés résistants, c'est-à-dire ceux dont la phagocytose est La résistance spéciale de certains sujets doit être attribuée à ce que l'immu-

nité naturelle est plus développée chez les uns que chez les autres. L'immunité naturelle contre certains virus peut donc varier non seulement

d'une espèce animale à une autre espèce animale, mais aussi, dans la même espèce, d'un sujet à l'antre. Nous observons sans cesse chez l'homme des exemples d'immunité individuelle contre les fiévres éruptives et contre la tuberculose, virus aproel l'organisme humain est cependant très sensible. Lorsque les médecins praticiens, qui observent chaque jour or variations

dans la lutte entre l'organisme et les virus pathogénes, étudient les nouvelles méthodes thérapeutiques, aucun d'eux n'aurait l'idée de les expérimenter autrement que sur des malades. Un médocin praticien n'étudiera jamais la thérapeutique de l'érysipèle de l'homme sur le lapin, ni celle du cancer de l'homme sur la souris blanche. L'expérience bien connue de Metchnikoff, qu'un cohave de Soo grammes supporte sans présenter de phénomènes toxiques l'injection sous-cutanée de 20 dentigrammes de sulfate d'atropine, dose mortelle pour vingt hommes adultes, suffit à elle seule pour enlever toute valeur aux expériences thérapeutiques sur les animaux de laboratoire. Les bactériologistes s'accordent en outre pour constater one l'évolution des maladies qu'ils inoculent artificiellement diffère beaucoon de l'évolution des mêmes maladies, survenues à la suite de la contagion naturelle. Les conditions de leur transmission naturelle nous échappent d'ailleurs dans la plupart des cas, et il est impossible de préciser chez l'homme le mode certain de contagion de la scarlatine, de la pneumonie ou de la fièvre typhoide. Envisageons les maladies des animaux : on ne sait nes reproduire à com sûr, par l'inoculation. la gourme du cheval chez un cheval indemne, ni la pneumo-entérite du porc chez un porc indemne; le charbon bactéridien, lorsqu'on l'inocule par les procédés habituels, n'évolue pas avec les mêmes caractères que le charbon survenu à la suite

de la contacion naturelle: la fièvre aphteuse, lorsqu'on la reproduit artificiellement

804

l'infection une chute du potentiel phagocytaire, qui reprend petit à petit le dessus, lorsone la maladie évolue vers la guérison. Ces variations de la phagocytose ont été étudiées avec soin par Wright dans ses expériences sur les opsonines.

Supposons un médicament susceptible de déterminer une hyper-phagocytose supposons un mencament susceptive de deserminar une hyper-paugorytose suérifique et très active contre un microbe ou contre une toxine : l'effet thérapeutique variera suivant l'état du potentiel phagocytaire. On observe journellement ces variations dans l'activité du même sérum antidiphtérique chez des enfants qui

sont atteints de diphtérie, compliquée d'infections secondaires. Il est rare aussi que, dans l'inoculation artificielle, le mode de propagation du virus dans l'organisme soit le même que dans la contagion naturelle, où il existe presque toujours, surtout dans les fièvres éruptives, une période d'inculsa-

tion hien caractérisée. Or, c'est précisément cette période d'incubation qui est modifiée et altérée dans les tentatives de production artificielle d'une maladie, où l'on ne respecte généralement pas le mode de contagion naturelle, que l'on ne connaît pas exactement. La réaction de défence de l'organisme, qui se prépare petit à petit pendant

l'incubation des fièvres éruptives et au moment de l'invasion des infections aigues, I incubation des nevres eropuves et au moment de l'inventor des tinéctions algues, se manifeste d'une manière toute différente après l'inoculation artificielle du virus. L'objectif de la thérapeutique étant l'augmentation de la résistance vitale du sujet contre le virus, il est facile de comprendre que outains médicaments puissent être très actifs à un moment donné, probablement à l'instant précis où la lutte s'engage entre le virus et les phagocytes et où ceux-ci ne sont pas encore en déroute; au contraire, à une autre période de l'évolution de la maladie, ou bien lorsqu'elle affecte une forme différente, le résultat n'est plus le même.

La métecine est l'art de traîter les maladies telles qu'elles surviennent dans la

nature. Ceux qui ont youlu transporter les recherches thérapeutiques dans le domaine restreint des laboratoires, où tout est artificiel et anormal, ont commis une errour grave, erreur consacrée par d'innomhrables insuccès. Et peut-être ne faut-il pas chercher alleurs la médiocrité de la thérapeutique médicale vétérimire, où les recherches de laboratoire ont été particulièrement infécondes parce que la plupart des savants ont voulu remplacer par le laboratoire, qu'ils avaient à leur portée, les tations acricoles. C'est là capendant qu'ils auraient rencontré les conditions

normales de l'évolution naturelle des maladies infectieuses. La question est jugée. Aucun proofdé thérapeutique ne peut être étudié utilement sur une maladie inoculée par des procédés de laboratoire, parce que les ment sur une mandie inocusee par des proceses de fanciatorie, parce que de maledies de laboratoire ont une évolution qui diffère de l'évolution des maladies naturelles. Ces différences existent pour tout ce qui concerne le processus patholo-gique : modede pénétration et de dissémination du virus d'une part, réaction défen-

sive des phagocytes, d'autre rari. Le mithode expérimentale en bonneur dans la niunari dez laboratoirez doit être chandonnée noue l'étude de la théramentique des maladies infectiouses. L'étude des maladies et de leur trailement exige en effet l'observation des conditions natu-

relles de lear dissémination et de leur évolution spontanées, en dehors desquelles tous devient artificiel et anormal. Le role du médecin, dans la Intte contre les maladies, est de seconder les efforts de la nature. Il n'y parviendra que s'il réussit à bien connaître, dans chaquecas particulier, le processus de défense de l'organisme,

L'étude comparative des divers procédés d'immunisation m'a conduit à adontor un schéma général, d'après lequel il est facile d'établir la formule et la courbe qui correspondent au degré d'intensité et à l'évolution de chaque maladie.

Vous venous de voir que le phénomène fondamental où convergent tous les processus pathologiques est l'immunité naturelle. L'immunité naturelle varie d'une espèce animale à une autre espèce; par exemple l'homme peut contracter le charbon, la morve et la rage, mais il est insensible aux virus de la gourme du cheval, de la pneumo-entérite et du rouget du porc ou de la clavelée du mouton. Cette immunité naturelle inhérente à l'espèce est pour ainsi dire absolue, et elle ne comporte pas d'exceptions. L'être humain le plus chétif et le plus affaibil est aussi insensible au virus du rouget du porc, par exemple, que l'homme le plus robuste. Metchni-Loff a démontré que l'immunité naturelle était, pour chaque espèce animals, une

propriété et une fonction des phagocytes : les phagocytes manifestent une attraction spéciale vers certains virus et certains poisons, et ils sont au contraire détériorés par d'autres virus et par d'autres poisons. L'immunité individuelle s'observe dans chaque espèce animale. Supposons une épidémie de rougeole, de scarlatine, de variole ou de fièvre typhoide ; certains sujets seront atteints d'une manière plus on moins grave, tandis que d'autres resteront tout à fait indemnes. Il en est de même pour la tuberculose et pour le

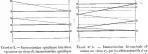
cancer, qui sont loin de frapper tous les sujets exposés à la contagion. Il est probable que la tuberculose chez l'homme, si on l'inoculait à dose massive et dans une séreuse, se développerait ches tous les sujets sons exception. Mais il est bien convenu que nous rejetons ici les maladies de laboratoire, les maladies artificielles, pour n'étudier que les maladies spontanées. Or un grand

nombre de sujets, dans les conditions de la contagion naturelle, sont doués de l'immunité contre le bacille de Koch. Supposons que nous pervenions à réaliser, chez un sujet susceptible de contracter la tuberculose, l'état d'immunité individuelle des sujets byperrésistants, et nous aurions découvert la vaccination anti-tuberculeuse. Je démontrerai dans le

tracé ar que ce problème est résolu chez l'homme. L'observation des propriétés immunisantes d'une atteinte de varioloide par les babitants de la Chine antique, et celle des vertus du cow-pox par les babitants du Belouchistan, qui les ont mises en pratique de temps immémorial. démontre avec quel soin ces bommes primitifs s'adonnaient à l'étude des phénomènes naturels. De même, le charbon bactéridien n'atteint pas tous les moutons d'un trouneau exposé à la contamination, et l'on observe dans cette espèce animale des

cas nombreux d'immunité individuelle. Il était donclogique de la part de Pasteur de rechercher une méthode de vaccination contre cette maladie. Mais les hactériologistes qui se sont lancès dans cette voie ont bientôt aban-





tg centre un virea të rimmenisation spécifique të centre un virea 15.

contre un virea 17, par le effetsuscessité d'un presmir vaccin 11 et d'un second secrin 18.



Taxol nº 5. — Immunité spécifique très forte 19 contre un virus 18. Immunité polyvalente 14 contre tous les virus inférieurs.

coatre un virus spécifique 16 et contre l'ensemble des infections associées 14.

donné l'étude des phénomènes naturels, pour concentrer tous leurs efforts sur l'étude des maladies artificielles qu'ils produisaient chez les animaux de laboratoire ils se sont égarés jusqu'à vouloir vacciner l'homme ou les animaux, soit neur obtenir l'immunisation directe, soit pour préparer des sérums immunisants, contre des virus à l'égard desquels une atteinte non mortelle ne confère pas l'immunité. L'erreur qu'ils ont commise, de passer de l'étude des maladies naturelles dans le cercle étroit du laboratoire, a rendu vains et stériles presque tous leurs efforts.

Tous les savants se dirigèrent vers l'étude de l'immunisation spécifique et leurs investigations furent limitées à quelques virus bien déterminés ou facilement cultivables. Un très petit nombre de virus étant suffisamment connus, certains bactériologistes se livrèrent à des expériences d'une incohérence extraordinaire.

qu'il est inutile de rappeler.

L'analyse des conditions qui président à l'immunité naturelle dans chaque espèce animale et à l'immunité individuelle dans la même espèce, aboutit au contraire à une proposition très logique : si certsins sujets très résistants sont insensibles à toute une série de virus, contre lesquels les sujets faibles ne sont pas réfractaires, l'état de réceptivité de ces derniers doit pouvoir être transformé en remetatores, i cust de receptime de cos occurres cons poucos. Cos mensiones car desta d'immunité. D'où le problème de l'augmentation de la résistance individuelle, c'est-à-dire de l'augmentation de l'immunité personnelle de chaque sajet.

Metchnikoff a démontré que l'immunité naturelle est une fonction des pha-

gocytes : les sujets les plus résistants sont œux dont la fonction phagocytaire est plus active et plus parfaite que chez les autres.

La clé du problème est sinsi la découverte d'une méthode capable de stimuler le processus phagocytaire dans tout son ansemble. On voit combien es problème est différent de celui de l'immunité spécifique, où il s'agit d'accoutumer les phagocytes à absorber et à détruire un seul poison ou un seul virus, contre lequel ils étaient primitivement inactifs. En effet, si l'on parvient à produire l'immunisation spécifique, le sujet est préserré contre un seul virus, celui contre lequel on a réussi à le vacciner, et il reste sensible à tous les autres. Si ostre méthode s'était généralisée, il aurait fallu vacciner chaque individu contre chacune des innombrables ralisos, il aurait istie vacciner chaque individu contre cacaune des innombrance maladies avequelles son explore est exposés, problème insoluble dans l'état actuel de la scienco, et iricalisable en pratique, t'il était résolu. Supposes au contraire que, laissent de oblé l'immunistion spécifique, nous entreprenions d'augmente le potentiel de l'immunité individuelle : le sujet, si nous y réussissons, ecquers d'un seul coup l'immunité contre presque tous les virus à l'atteinte desquels il était préoldenment exposé.

Nous allons voir que toutes les modalités de l'immunité et de l'immunisation peuvent être figurées par des formules mathématiques et par des graphiques, dont la lecture permet de mieux comprendre et de mieux résoudre les cas particuliers

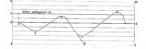
et difficiles La maladic résulte de la lutte de l'organisme contre un virus pathogène. Dans

ce combat, la victoire de l'organisme aboutit à la guérison, et sa défaite aboutit à la mort. J'ai imaginé de représenter par des chiffres, de o à 20, la résistance vitale de l'organisme, d'une part, et, d'autre part, la virulence de l'agent infectieux. Si la

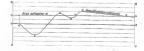
résistance de l'organisme et la virulence du microbe sont égales, il n'y a pas réceptivité. Supposez que l'organisme et le virus soient très forts tous daux, et qu'ils



Taxet $n^* \gamma$. — Mabille à évolution normals: Le potentiel vital est de τo . Agent infertieux τf_4 de virelence relative f_3 — f_4 —



Ta cot $m^*\delta_i$. — Maladie were recluse. L'accion du vivus abaisse le gotentiel vital de 10 - 6, soit de 41 pais il remotte à $1.5 e^*$ créa-dire à -1 par rappet no vivus 1.5, et il $1 \neq s$ reclates. La recluse post absolute 1.5 a nort en 0.5 le postunite ivida, appet detro tendre en duitre δ_i et de-dire $\delta_i - 6$, remonte δ_i it δ_i . If γ a gottision. Le courbe retembe δ_i to lercqu'il $m^*\gamma$ a pas vaccination



Tacol n° 9 — Immunistica spécifique. La maladie abaixe la potential dial à 5; — il remonte à 15 et il courbe refereiren pais à redessend à 18 et il courbe refereiren recondente. L'immunite spécifique d'établis quand elle se malationt no-denne de la ligne de viruènes 15; die attaint un mainteur n° et décrett, pour cource longe dels cambs mé-dessen du virue 16.

correspondent a un mente came A, A a y and pes de manage. Il en seu or même s'ils sont tous deux représentés par le chiffre 10 ou bien s'ils se trouvent évalement affaiblis jusqu'au chiffre 8. Les deux potentiels sont égaux, et aucun d'enx n'exerce sur l'autre la moindre action Existe-t-il au contraire une différence entre les deux chiffres qui représentent, l'un la résistance du suiet, et l'antre la virulence du microbe, il y a maladie lorsque

le chiffre le plus faible est du côté de l'organisme, et il y a immunité dans le cas contraire. L'immunité naturelle contre tous les virus auxquels l'espèce est insen-

sible sera représentée par le trait 10. On remarquera sur les schémas I et 2 que l'organisme de résistance 10 est of remarquera au tes senemes te a que organismo de l'essemble 10 est atteint de maladie légère quand le virus est à 11, 12 ou 13, de meladie grave quand le virus est à 14, 15 et 16, de maladie très grave quand il est à 17, 18 et 10, de maladie mortelle quand le virus est à 20. De même, il y a maladie légère quand l'organisme est à 8 et le virus à 10, et maladie très grave quand l'organisme est à 2 et le virus à 10. Un virus 12 tue un organisme très faible, dont la

résistance est réduite à 2 (12 -2 = 10). Les chiffres négatifs -1, -2, -3 du côté de l'organisme indiquent une maladie légère; les chiffres -4, -5, -6, une maladie très grave, et le chiffre - 10 un cas mortel. L'organisme au contraire reste indemne ou hien il a soquis l'immunité

lorenne le chiffre est positif de son côté; les chiffres positifs + 1, + 2 et + 3 représentent une immunité légère, les chiffres + 4, + 5 et + 6 une immunité plus solida les chiffres + 7 + 8 et + 0, une immunité très forte, et le chiffre ro l'immunité idéale, c'est-à-dire l'invulgérabilité absolue soit à un virue

LA MÉTHODE PHAGOGÈNE

Ma nouvelle méthode de thérapeutique consiste dans l'augmentation du potestiel phagocytaire, c'est-à-dire de l'immunité naturelle polyvalente. J'obtiens ce résultat nar l'action de nouveaux colloides organiques d'origine végétale. Ces colloides sont tellement assimilables, qu'on peut les administrer presque indifféremment par la voie buccale, par l'injection sous-cutanée, par l'injection intra-péritonéale et par l'injection intra-veineuse. Ces corps colloidaux sont des albuminoides tellement voisins des afbumines des cellules vivantes, en ils sont absorbés immédiatement per le protoplasme, dont ils stimulent les fonctions béologiques. Ce nouvel aliment cellulaire sugmente à la fois la résistance vitale de tout l'organisme et le nouvelle centuaire sugmente a la tota la resistance vitale de tout l'organisme et le potentiel phagocytaire, qui s'élève en quelques instants au-dessus de la normale. Cette stimulation de l'ensemble des processus hiologiques ne dure pas très longtemps, et les cellules stimulées par l'absorption des albaminoïdes phagogènes retombent. dans leur état antérieur des qu'elles ont éliminé, par suite des phénomènes de désassimilation, leurs résidus excrémentiels. Il faut donc renouveler l'administration de ces nouveeux colloides organiques asses souvent pour entretenir le potentiel phagocytaire.

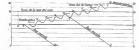
On obtient facilement or résultat, car les colloides phagogènes ne fatiguent pas les cellules vivantes, dont ils stimulent la vitalité en subvenant mieux à leur réparation et à leur nutrition, L'accroissement du potentiel phasocytaire neut être maintenu aussi longtemps qu'on peut le désirer, et cette méthode nouvelle est en



Tasci nº 10. — Vaccination sativariolique par le cou-po. ≡ 11. Le con-por denne una maladio liégire — a qui confère une immenità spécifique a-sea durable 16. L'immenità vaccinata décrett fentament. Lesque l'immunità est tombia à 15, un vivos varietique très fert 18 pourra produire una variole bénigne : 18 — 15 ≡ 8.



Taxel w 11. — Double requisation autleharteaucus de Pasteur. — Le w escein (fellis) i a produit um madele legite g et une stetuto innumidante 13/16 w voch (fell g) es grant die legite g 1. A l'immunication spécifique 18, qui déroit avez repétement. L'immunité cass lerrepet is trast touthe su-économ de la vindance et de la bactérièle. Le maleille, survement en 11. sunt l'état de vocainaisse, about 3 le mort de l'annument de l'annumi de l'annument de la partie de la bactérièle. Le maleille, survement en 11. sunt l'état de vocainaisse qu'ent de l'annument de l



Taxof. 8° 12. — Hypervaosination anti-valsque de Pasteur. χ A moroure par le chien coragé. L'immunisation spécialque progressive et obteuve pendant le période de virultane lateute, par l'ioccobildos successive de virus tele-sationates π_1 , Π_2 , Π_3 , Π_4 , Π_2 air sime hypervaludant η_2 . L'accès de roge, servanant en B ou C, avant l'état d'hypervaorination, abouill à la mort o

fonctions vitales par les phénomènes de nutrition et d'assimilation. Les nouveaux colloides que j'emploie pour augmenter le potentiel phagocytaire agissent comme agissent chaque jour les produits de la digestion des aliments indispensables au maintien de la via; mais ils agissent mieux, parce qu'ils conviennent mieux ou'sucun autre aliment à la régénération cellulaire, et parce qu'ils sont assimilée directement par nos cellules.

Geci bien déterminé, nous allons étudier sur les tracés et sur les graphiques s à 21 l'action comparative des vaccins et des sérums spécifiques, et celle de mes

colloides phagogènes polyvalents.

Sur ces graphiques, les virus spécifiques sont représentés par un seul trait pointillé, et les virus associés ou complexes sont représentés par un double trait pointillé; l'immunité spécifique est représentée par un seul trait plein et l'immunité polyvalente est représentée par deux traits pleins parallèles.

L'immunité naturelle 10 est polyvalente pour tous les microhes de virulence égale ou inférieure à ce chiffre. Elle est figurée par un gros trait plein. Le tracé nº 4 montre la progression de l'immunité spécifique dans la vaccina-

tion anti-charbonneuse de Pasteur. Le premier vaccin, de virulence 11, produit une maladie légère, qui provoque une première réaction immunisante 13; le deuxième vaccin 75 perduit une autre maladie légère, l'organisme étant au poten-tiel 13, et il en résulte une seconde réaction immunisante, qui porte le résistance de l'organisme au chiffre 18, supérieur d'une unité à la virulence normale de la hactéridie. Nous étudierons sur le graphique 11 la courbe de cette double réaction immunisante.

Le tracé n° 5 montre en 19 l'immunité spécifique contre un virus fort 18. Les organismes pourvus d'une telle immunité spécifique sont cependant sensibles à organismes pour au une terra minutant apocuação som oppoundant servicial para matteindrait-elle que le chiffre 14 ; aimsi le sujet mordu par un chien euragé et préservé de la rage par la vaccination spécifique de Pasteur peut succomber à l'infection purulente, conséquence de la suppuration de sa blessure, et l'enfant atteint de diphtérie, béen qu'il soit protégé contre la toxine par le sérum spécifique, peut succomber à

l'infection par le streptocoque, Nous verrons qu'il suffit d'associer soit à la vaccination antirabique, soit à onds vertous que seums a associer sont a la vaccination antirebagos, soit à l'action du séreum antidiphérique, les injections de mon liquide phagogiene, pour produire une immunistion polyvalente. Le sujet ainsi traité se trouve protégé à la fois contre l'action nocive du virus spécifique et contre les infections associées. Le tracé n'é représente la vaccination anti-tabercaleuse spécifique et polyvalente le la contre de la contre de la contre les actions de la contre les infections accidente.

par la méthode phagogène. La méthode phagogène met le sujet à l'abri des infec-tions associées, représentées par les chiffres 14 et au-dessous; elle lui permet en outre de supporter des doses plus considérables de tuberculine, 16, d'où la réaction

immunisante 18, qui est polyvalente contre le hacille de Koch et contre les microbes associés. On jugera par ces echémas que la découverte des injections phagogènes transforme avantageusement les anciens procédés de vaceination et la sérotbérapie, dont un des principaux inconvénients était leur action très restreinte; on prévenuit les

accidents spécifiques, et le natient succombait secondairement aux infections associées. Ma méthode est tout autre : qu'il s'agisse soit de préparer un sérum thérapeu-





Taxak w 18. — Strenbinspie de la diphtérie. L'amiticaire no, dont le proveir positif en de no -n en 19 febre de no le potentiel viul, let qu'il its treuve un moment de l'injection. Si le sourche est à γ , le maisfie cut égale $\delta = 0$; l'antitorien étive it coursée de no, soit à τ , γ it unables genéric Si le coursée cut à δ , la mabelle est été grave $-\gamma$; le pointéel viul, absaise par les héotières secondaires, ne remente qu'il $\delta + \tau \alpha = 15$ et la mobile doptit à la mert



Note: $n \in M$ -consisting of the state of th



Tauci nº 15. — Séro-rectination contre un vires (6. Le sérum 17 elles le potentel vitet de 10 à 17. Le viccio fort 18 preduit une maleile légire 13, qui est suivie de l'immunieiton spécifique 19. Le sejet n'est pas protègé contre les vires associés 16, qui peuvent produire des infections récondaires très graves.

tique, en immunisant progressivement un animal contre une toxine ou contre un microbe, soit de vacciner directement le sujet, le commence par élever le notentiel vital en injectant mes colloïdes phagogènes. J'agis à la fois sur l'immunité agturelle que l'augmente jusqu'au chiffre (à par exemple, et j'emplois pour combattre l'agent pathogène principal un vaccin ou hien un sérum spécifique. Cette nouvelle

l agent justiogene principal un vaccin cu men un sterum spectrupee. Gette nouveille methode procure à la feis l'immunité contre le mirorde spécifique et contre les micobes associés, qui sont les agents pathogénés des infections secondaires, On me feru une objection : si mes liquides hapacignés augmenteut l'immunité naturelle, les vaccins et les séums spécifiques ne devraient plus être indispandable? les mirores tracés permettent de comprende pourquoi il; n° an est pas ainsi.

Les liquides phagogènes augmentent le potentiel phagocytaire de 4, de 5 ou de 6 unités, par dyrantege, et, pour atteindre, par exemple, le chiffre 18, il faut répéter les doses pendant un temps assez long. L'organisme, dont la résistance peut être facilement maintenue, par ma méthode, aux environs du chiffre 15, est désormais invulnérable à tous les agents infectieux d'une virulence égale on inférieure à 15. ce qui donne un bénétice de 5 sur le chiffre normal 10 du potentiel phagocytaire. os qui donne un beneuce de o sur se chiare normai 10 du poiendei pinagocytaire. Mais le suiet demeure sensible à certains agents infectieux d'une virulence évale ou supérieure à 16; par exemple, pour les bovins, le virus aphteux et, pour l'homme, les virus diphtérique, tuberculeux ou cancéreux. Il est donc indispensable, si l'on veut protéger l'homme contre les virus très forts, de compléter l'immunité nolyvalente que confère la méthode phagogène contre la plunari des agents pathogènes de faible virulence. On y parviendra en faisant agir un vaccin ou bien un sérum sodeifique contre ces virus très actifs. L'immunisation spécifique par les veccies et par les sérums, au lieu d'être la seule méthode efficace et la plan

recommandable, comme on le considérait jusqu'ici, deviendra désormais l'excention et elle complétera, dans des cas bien déterminés, l'immunisation polyvalente contre les microbes de virulence movenne. Les graphiques 7 à 21 montrent l'évolution du cycle morbide dans les cas les plus variée. On pourmit multiplier ces schémas, qu'il est facile d'approprier à charue cas particulier. J'ai réuni les plus démonstratifs. Le trait poir unique correspond à l'immunisation spicifique, et le double trait correspond à l'immuni-

sation polyvalente, telle que la produit la méthode phagogène. Le tracé n° 7 montra, dans le cas d'un microbe de virulence moveone 14. la courbe d'une maladie qui aboutit seit à la mort, o, soit à la guérison, 15. La

courbe retombe immédiatement à son point de départ, 10, s'il n'y a pas vaccination. Le tracé nº 8 représente une maladie grave, suivie de rechute. L'ascension

de la courbe n'atteint nas la ligne de virulence rá: le virus agit de nonveau et il v a rechute. Cette rechute aboutit soit à la mort en o, soit à la guérison, ro. avec retour à l'état normal, 10

Le tracé nº 9 représente l'immunisation spécifique 16, qui se produit après une oscillation, 13. La courbe descend très lentement, pour se croiser avec la ligne de virulence 14, au moment où cossera l'impossité.

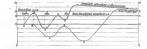
Le tracé n° 10 montre la courbe de l'immunisation spécifique produite par le cow-pox. Le cow-pox, virus faible, de virulence 11, produit sur le sujet sain, 10, une maladie légère, 8, suivi d'une ascension du potential phaeocrataire, 16, au desans de la virulence du virus variolique moyen 14. L'immunité spécifique, 16, décroit leatement. Supposons que, la courbe de l'immunisation étant retombée au



Tande vi 6. — Augmentation de potential vista por la méthode des injections phagogistes poly-valente de Dopen. L'immunible anterella «Niñe» (montifestement 1 d., hair des n'est per durable, La répétition des injections l'étons à 10 pois à 10, chiffre do en pout la maintaint tout que l'exceptions le traitement l'Expansione dessain incentible à proque tous les vires. Une immunité durable véablit soutre certain d'outre oux.



next on h. Set law injection between the potential visib \(^1\) at \(^1\) is \(^1\) injection by taggere \(^2\) in \(^1\) in \



Tand in 18.— Fivre aphtono: Injection phagagine préventire in A. Le possinici fuil i viller à 13.

at il n'empèche par distinu du virus ir B. Le combe tendre à 8, et elle rennete à 19 septe deux accordés injections phagaginess. Cette malaité bélague coffée une immunité désorbance. Le même virus, agésont es le sur l'organisme son préparé, fuil désandre le courie en 1 et produit une malaité grave, qu'ille en qu'el éconficialisme conduires, qui rétardent le puériem.

d'une maladie légère, - 3. Le tracé n° 11 montre la courbe de la double vaccination anticharbonneuse. déjà figurée d'une autre manière sur le tracé n° 4. Le premier vaccin, 11, confère à l'organisme zo une maladie très légère, 9, qui est suivie d'une ascension du poten-

tiel phagocytaire spécifique, 13. A ce moment, l'injection du second vaccin, 14, produit une seconde maladie légère, 11, qui aboutit à l'immunisation spécifique, 18, chiffre supérieur à la virulence de la bactéridie, 16. La courbe d'immunisation décroît petit à petit; l'immunité cesse dès qu'elle tombe au-dessous de la virulence

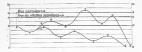
de la bactéridie, 16. Dans l'immunisation anti-rabique (tracé n° 12), la courbe d'immunisation est ulus complexe. La vaccination est commencée après la morsure, et avant l'apparition des premiers symptômes de la maladie. Le potentiel phagocytaire est encore ranon des premiers symptomes de la manade, de procissos progocytaire est entore normal. L'injection successive de vaccins, d'abord très faibles, puis de virulence croissante, et provenant de la dessicration plus ou moins avancée des moelles de lapins tués par le virus renforcé ou virus fixe du Pasteur (virus 19), élève lepotentiel phagocytaire au chiffre 20, c'est-à-dire bien au-dessus de la virulence 16 du viros de la rage des rues. On sait que la vaccination ne peut être obtenue en partant d'un virus 16, identique à celui qui est en voic de dissemination dans l'organisme : elle exige l'immunisation coutre un virus plus fort, le virus fixe de Pasteur, de virulence 19-La courbe de l'immunisation par la sérothérapie est très différente. L'anti-

corps immunisant est préparé sur un autre sujet — un cheval — et son action est immédiate. Supposons une attaque de dipbtérie (tracé n° 13), le virus, de virulence 16, fait tomber le potentiel phagocytaire à 7. On injecte l'antitoxine 20. dont le potentiel est de 20 — 10 = 10. L'intensité de la maladie étant de 10 — 3 = 7, l'immunité produite par le sérum est de 7 + 10 == 17, et le malade guérit, ce chiffre 17 étant supériour au degré de virulence 16 de la toxine. Cette immunisation spécifique décroit mpidement, et elle cesse lorsqu'elle tombe au-dessons du chiffre 16, virulence du besitte da Losffler. Si l'infection est très grave st si le potentiel de résistance du malade est tombé à 10 - 7 = 3, l'injection du même sêrum 10, confère à l'organisme le potentiel 3 + 10 = 13, qui est

insuffisant, et le malade succombe. Le sérum antitétanique est moins actif que le sérum antidiphtérique. Supposons que le potentiel du sérum antitétanique soit de 8 (tracé n° 14). Le tétanos, de virulence 16, est en imminence, mais la maladie ne s'est pas encore déclarée, et le potentiel vital est encore au chiffre 10.

Cinjection du sérum porte le potentiel de l'organisme à 10 + 8 = 18, c'està-dire plus haut que la virulence de la toxine tétanique 16, et la maladie ne se produit pas. Supposons au contraire que le tétanos soit déjà déclaré; l'organisme est tombé au chiffre 6, et l'action du sérum 8 est insuffisante parce que 6 + 8 = 14, chiffre inférieur à la virulence 16 de la toxine tétanique : le malada meurt.

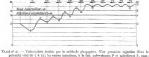
Le tracé nº 15 montre la courbe schématique della séro-vaccination spécifique. L'animal sain 10 reçoit le sérum 17, qui lui permet de supporter le vaccin fort 18. L'immunisation 19 est très solide, le virus pathogène correspondant au chiffre 16. La courbe descend, et l'immunisation cesse lorsque cette courbe tombe au-dessous de 16. Mais le sujet reste sensible aux virus associés 14.



Taxon n° 19. — Tuberculose chronique évoluant vers la mort agela des conilistions nombremes. La courbe B atteint momentantement le deliffe 17₁, mais l'autien des crires associés 15 produit des complications secondaires, qui aboutissent à la mort. La courbe C est celle que l'on observe dans la tuberculose signà. "



18.00 d° 10.— I tuberculos trattes par la tuberculite 1... Après de no normales accutances a mora descendantes, puis accondantes, primordisation apicifique paratir s'abalir, mais les infections associées produisent des complications escendaires, qui aboutissent à la mort.



potentical visid de 7 à 12; in sustrea impotencia, à de fois polyvalentes P et spécifiques S, combattent à la foit- le batille toberculeur et les microbes associés. Elles produisont une immunité polyvalente et durable 1q, et le malade goérai.

anhorestess

Le tracé n° 16 montre la courbe toute différente de l'immunisation polyvalente Le trace nº 10 montre la cource touse unacette de l'immunistron pouvaiente que produisent mes collèdées phagogènes. La première injection élève le potentiel phagogorbaire de 10 à 14, et l'organisme est mis à l'abri de toutes les infections. posgocytaire de 10 à 14, et l'organisme est une à l'aont de toutes les infections, de virulence inférieure. Deux nouvelles injections élèvent l'immunité du sujet au chiffre 18, c'est-à-dire au-desus de la virulence de la plupart des microbes pathogènes. L'effet d'une seule injection étant éphémère, il est nécessaire de repeter l'action de mes colloides phisgogènes aussi longtemps qu'on veut prolonger l'état d'immunité. On obtient très facilement, par l'emploi méthodique de ces colreas a immunic. On obtent un menement, par rempor memousque de 66 cot-loides, une dévation telle de l'immunité individuelle chez les suiets ainsi traitée. totuos, que careasson souse de riminomo informaticare cues se supera maia trattes, qu'ils deriennent invulnérables à presque toutes les maladies. Cette augmentation de l'immunité est liée à la stimulation des phageoytes, et il faut prendre garde de la laisser disparaltre, ce qui arriverait si l'on cessait trop longtemps l'usage des colloides phagogènes. Ces colloides étant un aliment idéal et inoffensif, il est facile conosues pragogenes. Les conosues sunt un alimen à chacun de demeurer sous leur influence salutaire.

Le trace no 17 montre l'application de la méthode phagogène au traitement d'une maladie infectiouse quelconque, produite par un agent pathogène de virulence movenne, per exemple la passumo-entérite du porc, la passumonie de l'homme, Térysiphe, etc. Ces maladies peuvent aboutir à la mort. Le potentiel vital étant tombé, par exemple à 8, la première injection phagogène l'élève à 15 : il retombe à 13, pour s'élever à 18, sprès une nouvelle injection. La guérison est assurée si la virulence des agents infectieux est inférieure à ce chiffre. Si le traitement est commence tardivement, en C. l'ascension de la courbe set plus lente, et la maivisco set natordia

L'avantage des colloïdes phagogènes sur un sérum spécifique est considérable, car l'immunité est obtenue à la fois contre tous les microbes dont la virulence est

inférieure au chiffre auquel s'est élevé le potentiel phagocytaire.

Le tracé n° 18 montre la courbe pèus compliquée d'une maiadie à virus très fort, comme la fièrre aphteuse, où la première injection phagogène n'élère pas le potentiel phagocytaire au-dessus de la virulence de l'agent infectieux, qui est de 16. Le notentiel vital s'ébve à 15 : la maiadie débute en × = 15. et le virus 16 necduit une maladie atténuée. A ce moment, une deuxième injection phagogène élève le potentiel vital à 14, et une troisième lui fait atteindre le chiffre 19; l'animal est guéri, et comme le liquide phagogène agit en augmentant l'immunité naturelle polyvalente, il se trouve à l'abri des complications secondaires.

Supposons que la maladie débute en B sur un organisme non préparé, dont le potentiel vital soit de 10. Si l'infection est assez grave, 6, le potentiel vital tombe à 4, et la guérison ne survient. le résa souvent, cu'anrès l'évolution d'une série de complications secondaires, dues à des infections associées, c'est-à-dire à d'autres

microbes, qui font leur proje d'un sujet affaibli. Les tracés nºs 10, 20 et 21 se rapportent à l'évolution de la tuberenlose. Le trace no 10 montre son évolution naturelle, aboutissant à la mort. La courbe est descendante, avec quelques oscillations. Le malade est attaggé à la fois par le bacille de Koch, de virulence 16, et par les microbes des infections associées, de

virulence 14 ou supérieure à ce chiffre. Les tentatives de traitement de la tuberculose par la tuberculine (traoi nº 20) ne produisset co'une immunisation lente et neu solide, car ces méthodes laissent libra cours any infections associées, souvent aussi nuisibles au malade que le becille Le traitement de la tuberculose par la méthode phagogène combat, au contraire, les accidents produits par les microbes associés au bacille de Koch. L'élévation considérable du potentiel phagocytaire parmet au médecin d'augmenter les doses du vaccin spécifique, et l'on obtent très vite une immunisation polyvalente contre le bacille de Koch et contre tous les autres microbes à la fois (tracé nº 21).

se sessime de notre et contre tous les autres microbas à la fois (tracé n° 21).

Ce tracé n° 21 pourraits représenter également le traitement du canoro ou le traitement de la syphilis par la combination des colloides phagogènes avoc un agent spécifique, le vaccin de micrococosa noclomans dans le cancer, ou hien une préparation arrentico-hydrategyrique dans la xyphilis.

Ces graphiques démontrent que ma nouvelle méthode thérapeutique n'est pas

en opposition avec la vaccination ni avec la sérothérapie. Elle les complète, au contraire, et elle doit leur être associée, puisque les raccins et les sérams spécifiques sont inactifs controlles infections secondaires, que combattent victorieusement mes colloides phagogènes. Quelle que soit l'efficacité d'un vaccia ou d'un adram, ou, pour généraliser,

d'un agent spécifique quelconque, catte efficacité deviendra plus grande encore si

l'on stimule par ma méthode le potentiel vital de chaque malade.

Un exemple entre tous : Le sérum anti-diphtérique est incanshle de guérir les cas graves de diphtérie chez les scariatineux, lorsque le streptocoque et le staphylocoque pyogènes sont associés au hacille de Loeffer. Injectex en même temps mes colloides phagogènes, et le maînde audrirs.

CONCLUSIONS

Nous conclurons de cette étude comparative du potentiel vital et de la virulence des cermes infectieux que la thérapeutique médicale commence seulement à sortir de l'empirisme où elle s'est attardée jusqu'ici.

La découverte fondamentale qui résulte de mes recherches est la possibilité d'agir sur l'immunité naturelle, c'est-à-dire la possibilité d'élever considérablement l'immunité individuelle polymicrobienne. Ce résultat est obtenu par une méthode

très simple et tout à fait inoffensive Le médecin possède désormais dans mes colloides phagogènes la base de toute sa thérqueutique. Leur emploi, en effet, élève le potentiel vital, et il rend plus

sa therespeutique. Leur empout, en enes, eneve le potential vital, et il rena pius actife les divers agents thérapeutiques, quels qu'ils soient. Cette nouvelle thérapeutique ne peut pas être expérimentée sur des maladios

artificiellement inoculées, c'est-à-dire sur des maladies de laboratoire, où les conditions normales de l'évolution des maladies naturelles ne sont pas respectées. Mes collettes phagogénes n'agissent bien qu'à la condition d'âtre administrés, dess colloïdes phagogènes n'agassent men qu'u sa conatton d'être administres, dans chaque maladie, au moment opportun. On doit les employer au moment précis où la lutte s'engage entre l'organisme et le virus, et où il suffit, pour remporter la victoire, d'augmenter le potentiel vital. C'est ce que j'il acprimé par le néologisme d' * Hyperbiose p.

ANATOMIE TOPOGRAPHIOUE

LA MÉGATOMIE

Perfectionnements de la technique des coupes macroscopiques appliquée à l'étude de l'anatomie topographique.

PAR BE D' J. P. BOUCHON

INTRODUCTION

M. Doyne, as cours de ses nombreuses opérations chirurgicales, m's the sovuest his tempurper que l'anatomis étallé de l'homme vivant diffère tellement de l'anatomie conégné dans les l'evre que celle-ej past conduire le jenne chirurgien è des reureurs repetables. Nos avons donc charché un moyen parique pour étacler l'anatomie chirurgicale réelle, c'est-d-ier l'anatomie de tous les organes en nince, the qu'on les découvre dans la sallé o'épartient de l'anatomie de tous les organes en nince, the qu'on les découvre dans la sallé o'épartient parique pour

L'enseignement actore delle l'anatomie est l'enseignement d'une anatomie, à deux dimensions, c'est-à-dire d'une anatomie es sarface, et encore les deux dimentions sont-alles inexactes, pur suite du déplacement de tous les organes y compris

les valsseaux et les nerfs pendant les manœuvres de dissection.

Quant à la troisième dimension : la profondeur, elle set complètement dératurée par la dissection et par les sections des organes souples qui s'affaissent. Nous croyones avoir contribué : s' A imaginer un nouveau procédé de fixation, qui premet de durcir tous les organes dans leur situation normale et de conserver en même temps leur condeur;

2º A inventer un dispositif pour réaliser la section de toutes les régions

d'après divers plans, repécés suivant la verticale et l'horisontale.

Les plans d'une maison s'examisent d'abord sur le plan vertical frontal, la façade, casuite sur le plan vertical-latéral et enfin suivant les plans horisontaux parallèles, qui sont les plans de chaque ésage.

Après avoir imaginé un procédé de dureissement et de fixation des tissus humains avec conservation presque intégrale de la couleur, nous avons fait construire une scie à ruban très puissants et d'une taille spéciale, mue par un moteur déctrique de 6 chevaux, et une table à guides parallèles, munis de voitets disposés

de telle manière que les sections puissent être faites avec une précision absolue. Jusqu'alors on ne faisait que des coupes de sujets congelés, coupes très défectueuses et qui perdaient leur asseçt dès que les tisses se rumollissaient par suite du dégel; par notre procidé il est ainsi devenu possible d'obtenir des sections précises, nettes et susceptibles de se conserver en gardant à peu près lurr conteur. Chaque sujet est ensuite débité soit en coupes frontales, soit en coupes sagittales, soit en coupes de tropopunages.

Ces coupes peuvent se conserver plusieurs années, et on y peut lire l'anatomie précise et véritablement chirurgicale du corpe bumain.

CHAPITRE PREMIER

Technique de la fixation de la section et de la conservation des pièces anatomiques.

L'anatomie topographique doit consister non assistances dans l'étube des papers des organes entre eux, mis ecocre et aurtout dans la détermination précise de la situation d'un organe par resport aux trois dimensions du corps buneain, ainsi l'étude de l'anatomie topographique du foit, pour firet tels complète, doit consister dans l'étude systematique des copres aggittales, des coupes frontales, de l'anatomie de l'anatomie topographique de soupes aggittales, des coupes frontales, de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie par le foite.

and compes do troncomage du corps entier, passant par le foie.

La base de cette anatomie topographique sinsi comprise, exige une technique précise cermettant :

1º De fixer les sujets en laissant aux organes leur couleur; 2º De les sectionner avec une précision mathématique;

2" De les conserver pendant un certain temps.

1º Fixation.

Liquides fixateurs. — Nous avons étudié les différents procédés de fivation des cadavres. La technique que nous avons déserminée assure le durcissement des tissus et conserve aux organes leur couleur. Elle consiste dans l'injection intra-vasculaire et intra-splanchnique de liquidés autiseptiques variés.

INJECTION BYTRA-VASCULAIRE

Voici la formule qui nous a donné les meilleurs résultats :

Alossi dénaturé 6 fières
Formal, 2 litres
Active chlorhydrique 1 litre

Glycérine.

Cette injection est poussée soit dans l'artère cerotide primitive, soit dans l'artère étémorale à l'aide d'un appareil à hyperpession pneumatique très simple, imparient tur M. Doven.

INJECTION INTEA-SPEANCHNIQUE

Il est facile d'introduiré dans la cavité gestrique, à l'aide d'une sonde œsophagienne, deux litres de formol chlorhydrique.

Formal 1 800 Acide chlothydriges 200 PONCYION OMBILICALE

On termine sa fixation en ponctionnant l'ombilic avec un trocart fin et en injectant dans la cavité péritonèsle 300 grammes de formol pur. Les vapeurs de formol se répundent dans la cavité colonique et fixent d'une façon perfaite tous les replis de la sércuse.

DESCRIPTION

Lorsque le sujet est ainsi fixé, on le couche sur un lit de sable fin. Le sable fin permet la conservation de la morphologie externe de la région dorsale. On place alors la tête soit dans la recitude, soit en flexion normale, soit en byperflexion afin d'étudier ainsi les rapports des organes cervicaux dans ces diverses attitudes. Si l'on veut faire des coupes sagittales du creux axillaire, il est utile de placer le membre supérieur à anele droit, dans l'abduction movenne. Enfin si l'on veut étudier les remorts comparatifs de l'utérus dans le station verticale ou dans le décubitus dorsal (position gynécologique), il faut suspendre le sujet féminin dans le premier cas à l'aide d'une fronte occipito-mentonnière fixée à un crochet solide, et dans le deuxième cas on met le sujet en position gynécologique. Le position de e choix doit être maintenue pendant un laps de temps qui pent varier de 2 à 6 mais.

Dans ortains ess, notamment clez les aujets féminins et les sujets masculins qui
perésentent un certain développement du tissu adipeux, la période de fixation doit
durer 6 mois. On obtient ainsi une véritable momification acientifique.

DE L'IMPORTANCE DE LA PINATION DAYS L'ÉCERT OF L'ANATOMIE TOROGRAPHICE

Cutte meldock de fination nous a premis de réfèree du congres et de feit to de préparation des logs antaniques du ses confidients préfères pariey il cuit possible de la plutographier. Nous sons pa auxil préparat texte thoujes cours de la plutographie qui aintait ploque plutos d'automis descripére qui aintait ploque pluto de la plutographie qui primit plutographie qui plutographie qui plutographie qui plutographie qui plutographie qui primit primit qui primit primit qui plutographie qui primit qui primit primit qui plutographie qui primit qui plutographie qui primit qui qui primit qui qui primit qui pr devenue une science.

2º Appareils originaux pour sectionner les suiets.

LE MÉGATOME

Pour débiter ces suiets ainsi fixés, il a fallu imaginer une instrumentation puissante. Cet appareil nouveau, que nous appelons mégatome, rend les mêmes services dans l'étude de l'anatomie topographique que le microtome pour l'étude de l'histologie. Nous exposerons en détail, dans un prochain ouvrage, les particularités du

mégatome qui est installé dans le laboratoire d'anatomie de M. Doven. Le mégatome comprend

r' Une scie à ruban ;

at I'm chariot mobile.

1º La scie à ruban est mue per un moteur électrique de six chevaux. Cette force n'est pas excessive, elle est nécessaire pour sectionner rapidement le rachis et le squelette osseux cranien, qui a la consistance de l'ivoire.

La scie à ruban a une longueur de 5 mètres. Elle présente une largeur de 3 centimètres, et une épaisseur de c.3 à c.4 millimètre. Grâce à un type spécial de dents de loup, d'un nouveau type, cette scie permet de déhiter les parties dures comme les parties molles d'une façon irréprochable. Ce problème a été très difficile à résoudre. Certaines scies, en effet, permettaient de débiter parfaitement les parties molles, qui paraissaient comme coupées avec un rasoir puissant, mais elles calaient dans les os. D'autres scies débitaient parfaitement les parties dures, mais elles arrachaient les parties molles. Certaines de nos grandes coupes sagittales montrent par exemple la tige de l'hypophyse coupée avec la même netteté que l'os frontal : cette particularité prouve d'une manière péremptoire que le mégatome de Doven est un instrument d'une grande puissance et d'une grande précision.

2º Chariot mobile : Un chariot mobile sur rails permet de pratiquer les sections dans des plans rigoureusement parallèles, et un jeu de valets permet de rendre le sujet solidaire do obserios

PROCÉDÉS OBIGINATE DE MONTAGE DES COUPES

Nous avons imaginé d'appliquer à l'anatomie topographique la méthode du montage des coupes dans la paraffine. Les tissus montés dans la paraffine sont tellement homogènes, que leur section est d'une netteté remarquable.

CONSERVATION DES COUPES INCLUSES

Les coupes ainsi obtenues peuvent être conservées dans la solution suivante,

qui nous a donné d'excellents résultats ;

> 3º Procédé original de conservation. — Inclusion.

DÉSHYDRATATION. - AVIVENENT DES COULEURS

Les coupes qui présentent un intérêt spécial peuvent être traitées par la technique suivante :

a) Déshydratation : La pièce est déshydratée par l'immersion dans l'alcool à 90° pendant une

semaine. Le récipient, bien fermé, est maintenu à la température de 37° dans une étuve. b) Avivement des couleurs :

1et Temps. - La pièce est ensuite retirée du bain d'alcool; on l'immerge dens la solution suivante : Glycfrine salicylds h 40 p. 1000

et on la met à l'étuve à 37° pendant buit jours. Les couleurs naturelles réappa-

raissent, la graisse prend une teinte jaunâtre caractéristique, et les muscles devienment bruns. Les nerfs, en particulier, se détachent très bien du tissu cellulaire péri-nerveux, Le nerf sciatique, par exemple, apparaît avec une grande netteté, et chaque faisceau

élémentaire se distingue des faisceaux voisins. Il se produit ainsi, par suite de oes manipulations, une dissociation élective. Les sponévroses d'enveloppe périmusculaire apparaissent brillantes, les interstices musculaires et les tendons deviennent visibles, et les espaces décollables se précisent. 2º Temos. — Le bain contenant la pièce anatomique est ensuite porté dans une autre étuve à 50°, pendant une demi-heure. Il ne faut pas dépasser la température

de 50°, car il se produirait un début de coction des tissus, et les tendons commenceraient à se recroqueviller. INCLUSION BANK LA GÉLATINE

Nous avons fait des essais comparatifs avec des gélatines d'origine diverse. None citerons : 1º Gélatine anglaise (Nelsons) 1" qualité (Nelsons, photographic gelatine

Warwick): 2º Gélatine française extra (Bilbaut, 22, rue de la Sorbonne): 3º Gélatine allemande (Gelatine drescher für Lichtdrück).

Nous avons remarqué que la gélatine française marque extra, de la maison Bilhaut, l'emportait de beaucoup sur les autres marques. Elle est très transparente, et adhère parfaitement aux pièces anatomiques.

SOLETION WERE BY OFLITTING

On immerge 150 grammes de gélatine Bilhaut extra dans 1960 grammes. d'esu froide. On laisse gonfler la gélatine, et l'on chauffe au bain-marie à 60°. On obtient ainsi une masse sirupeuse très transparente.

LIQUIDE D'INCLUSION

Au moment de proofder à l'inclusion de la pièce, on verse dans le récipient d'un boin-marie r* 300 grammes de la solution mère de gélatine extra;

2º 50 grammes de glycírine salicylés à 40 p. 1000;

3º 5 grammes de formol pur.

Les pièces anatomiques sont retirées de l'étuve, on les égoutte avec soin.

Elles sont placées dans des récipients de verre appropriés ; nous avons fait construire des holtes en verre rondes, carrées et rectangulaires. Le fond est rigoureusement plan; ces boiles ont une profondeur de 3 à 10 centimètres.

La pièce est placée dans une boile de dimensions convenables, et on verse le

liquide d'inclusion jusqu'à complète immersion. Il faut prendre soin d'éviter les buller d'air

FORMOLAGE BE LA GÉLATINE

Vingt-quatre beures après l'inclusion, on immerge toute la masse dans une solution de formol à 20 p. 1 000, où elle séjourne huit jours. On obtient ainsi un durcissement parfait de la gélatine, qui devient imputrescible.

Ce temps de la technique est d'une importance considérable. Il permet d'obtenir des pièces qui peuvent servir très longtemps à la démonstration. Par cette technique originale de fixation et d'inclusion, il nous a été possible de

conserver, avec toute leur valeur scientifique, des pièces très intéressantes. L'étude systématique de ces coupes nous a permis de préciser quelques rapports intéressants d'anatomie topographique.

CHAPITRE II

Topographie cérébelleuse.

Sur une coupe sociitale médiane, ou plus exactement juxts-médiane, on peut constater que le cervelet affecte une forme triangulaire, et nous décrirons une face inférieure, une face antérieure et une face postérieure. Le sujet est supposé sectionné en position normale.

La paroi inférieure est en rapport avec l'écaille occipitale, depuis le trou occipital jusqu'à la protubérance occipitale interne. La paroi antérieure est en rapport avec le bulbe, le quatrième ventricule et la

protubérance annulaire.

La paroi postérieure est en rapport avec la tente du cervelet. Nous décrirons enfin trois angles : un angle supérieur en contact avec le corps

calleux, un angle antéro-inférieur situé au voisinage du trou occipital, et un angle postéro-inférieur en rapport avec la protubérance occipitale interne. Sur une coupe sagittale médis-oculaire, on constate que le cervelet présente une paroi inférieure concave, et une paroi supérieure horizontale.

Le paroi inférieure est successivement en rapport avec l'oreille movenne, le golfe de la veine jugulaire interne et l'écaille occipitale.

distre avec la faos inférieure du lobe temporo-occipital.

Ser une coupe frontale rétro-mestédéanne, en peut décrire une face interne et
une face externe. La face interne est en rapport avec les pédencules cérébraux et
la protubérance annulaire. La face externe est en rapport avec le sinus latéral et

la protubérance annulaire. La face externe est en rapport avec le sinus latéral et les cellules rétro-mastoidiennes.

Envisagé sur une coupe de tronçonnage passant par la commissure buccale et

le conduit auditif externe, nous pouvons décrire à chaque hémisphère cérébelleux une face antérieure, une face externe et une face interne. Les rapports de la face antérieure ont été précisés sur la coupe sagittale; les

rapports de la face externe et de la face interne ont été étudiés sur une coupe frontale.

L'emploi systématique des coupes sagittales, frontales et de tronçonnage nous

a done permit de rectilier ortuines descriptions faites par les anatomistes qui, tous, ont considéré une face supérieure, une face inférieure et une circonférence. Dapels nos recherches nous cryons au conteitre qu'il faut décrite, à chaque hémisphère cérebélleux, une face inférieure, une face antérieure, une face externe, une face interne.

Il faut en somme considérer un hémisphère cérébelleux comme ayant la forme d'un prisme triangulaire à base inférieure quadrangulaire.

CONSÉQUENCES CHIRURGICALES

Le lobe temporo-occipital vient couvrit le cervolet el le coiffé ne quelque sorte. On ne pout cori acole sur le cervolet en inciana les tissus priercaiens de la région occipitale. Un trou de trépan pentiqué as-dessus de la postubérance occipitale extreme domensit acoles sur le lobe temporo-occipital. Le cervolet ent un outraire sitied dans le cœu, et il faut inciser franchement les muscles de la nœque pour dénouel récalité occiriale.

Descriptions classiques

Sarrer (Ph. C.). Traité d'annt, descriptire, Paris, 1889, t. III., p. 111 et 120.

Yu suprirourement, il cervalet représente un segment d'ellipsocés dont le gourtour strait éclassers aux deux extrémités de son petit ave dirigé d'avant en arrière. Vu indirieurement, il apparatt sous la forme de deux segments de sphère unis l'un à l'autre sur la ligne médiume per la circoafferce de leur lesse. Exce augérieure, inférieure, circon de leur lesse. Exce augérieure, inférieure, circon de leur lesse.

Cauvennum, Traité d'anet. deser., 5° édit., Paris, 1877, t. III, p. 429.

paroi antérieure, des bords et des angles.

Carvennuma, Frenië d'onest. deser., s' édit., Pans, 1877, t. III., p. 439.

Le cervelet a été comparé tour à tour à un ellipsofide aplati du haut en has, à un double sphéroide également aplati dans le même seus yertical, à un cœur de carte à

business sparrouse experiments aparts units se meme reus vertuent, a un cour de crisjoner... La plus bunsale comparaison est la plus exacte... Nous pouvous, en conséquence, lui considérer deux faces, l'une supérisure, l'autre inférieure, et une circonférence. Le cervelet a la forme d'un cours de carte dont le sommet tronqué est en avant, la base échacrée en arrière. Deux faces, une circonférence.

Des commerce en erriere. Deux moss, une erromerence. Le quatrième ventricule est un espace losangique très aplati, 3 centimètres de long et 2 de large. On décrit la voûte ou paroi postérioure chez l'homme debout, plancher ou Tester (L.), Traité d'annousé hanoire, 4' édit., Paris, 1900.

Le cervelet représente un ellipsoide aplati de haut en bas, dont le grand diamètre qui est transversal est de 9 à 10 centimètres, le diamètre antéro-postérieur de 5 out. 1/2

qui est ransverseit en sor y accountement de de un superficient plus épaises et de 1 condit cent.) plus fui disseiters d'au de concer le comparer d'un ceur de carte per l'experience de le 1 conle de l'accountement de la contract de contract de la concer le comparer d'un ceur de carte à joure d'un l'Idanomeur senait en arrière et le commet éen avant; ou mieux encore, avec les sociées de donc aghériodées aplais confondus pur leurs points juxtaposés, 2 faces : unpérieure et inférieure.

Gasary, Trailé d'anal. hust. de Poirier et Charge, 2º édit., t. III. Paris, 1901, p. 233 et 248-249.º
Le cervelet a une formé ovuloire à grand diamètre transversal et est légèrement

Le cervelet a une forme ovulaire à grand dasmetre transversai et est regerement aplati de baut en has. Face, supérieure et inférieure. Vax Gastecentes: Anatoniei du systètes envesse de l'hossuse, 4º édit, Louvain, 1906, p. 34.

— Cour de carte à jouer, face supérieure et inférieure, Damasse, Anat. des centres acresses, Paris, 1901. Il. p. 487. Le cervelet est un ellipsoide aplait de haut en bas, à grand diamètre transversal, ressemblant asser bien, umand on le regarde par en haut, à un cour de carte à jouer. Il

ressenzioni asser ione, quanto di se regardo par en maio, a un decimo e de la possibile à considérer une face supérioure, une face inférieure et une circonférence.
Textre re Licon. Traité d'austionne tonographique, Paris, 1000, 2º édit, t. I. p. 144.

Face supérieure, face inférieure = Quair's clements of avatony, 11° édit., London, 1908, vol. III, part. 1, p. 167 et suiv.

CHAPITRE III

Bulbe.

Situation endocranienne du bulbe.

On a decir la bulbe radelilier comme se trovavar couché sur la possibile publicier el l'appayer contenté. Es édicient différentes coupe significa fiche par notes proché, cha l'homme el che la limma, mus com remarqui : 'que par notes proché, cha l'homme el che la limma, mus com remarqui : 'que comme de la constitución de la limma de la positiva ballarie el cata containe obliquie de haut en has et d'evant en arrière; s' que la limite inférence de bulbe trave la limite comme de la limite de la contractiva de la limite de la contractiva trave la limite comme de la limite de la limite de la limite de la limite de la trave la limite comme de la limite de la limite de la limite de la travella de la limite de la limite de la limite de la limite de section sagitables ur des calevres impartitionant finés, et las timas encre, cercito-optissas pos compacta sainat aixa un noverante de desente spréderer, cercito-optissas pos compacta sainat aixa un noverante de desente spré-

Descriptions classiques.

Saprer, Traité d'anatonie descriptive, & édit., Paris, 1889, t. III, p. 141.

Le bulbe a longtemps été considéré comme une dépendance de la moelle, qu'il aurmonte à la manière d'un chapiteau et dont il semble faire partie en elfet. Mais il en outre. il est logé en partie dans la cavité du crane. C'est donc avec raison que le bulbe rachidien a été rattaché à l'encéphale. Il constitue l'un des quatre seements de cet oceane le plus inférieur et le plus minime. La longueur du bulbe rachidien a pour mesure l'intervalle compris entre la nartie movemme de la coutte basilaire et la partie movemne de l'apophyse odontoide, intervalle

qui n'excède pas 27 millimètres. Sa plus grande largeur est généralement de 18 millimètres et sa plus grande épaisseur de 12 à 13.

Crinny, Traité d'annt, hum, par Poirier et Charpy, 2º édit., t. III, 1º fasc., p. 227, Paris, 1901.

Dimensions : 0",025 de longueur (12 à 30), 0",022 en largeur maxima, c'est-à-dire au nivesu de sa base, 13 à 15 millimètres en épaisseur. La limite inférieure du bulhe correspond, sur un sujet dont la tôte est d'aplomb, au bord supérieur de l'arc postérieur de l'atlas en arrière au milieu du saillant de l'apophyse odontoide en avant et par consé-

quent au milieu de l'arc antérieur de l'atlas. Ces ramorts présentent quelques différences légères suivant les sujets et des variations assex sensibles suivant la position de la tête. d'anlomb, inclinée ou fléchie. La limite supérieure est au tiers inférieur de la muttière basilaire. Le bulle est donc à akesal sur les 2 ansités eranionne et rackidienne, et il est été clus inste de l'associer : balhe rachidien. Vax Grementes, Anot. da restime nerveux de l'honne, à édit., Louvain, 1906, p. 23.

Le myelencéphale (moelle allongée ou bulbe rachidies) est la partie de l'encéphale qui provient de la transformation de la partie postérieure de la troisième vésicule cérébrale primitive ou rhombenosphale. Il se continue avec la moelle épinière sans ligne de démarcation précise. Il repose sur la partie postérieure de la gouttière basilaire de l'os occipital et sur la partie sopérieure, de la membrane occipito-axotdienne, qui la sépare du sommet de l'apophyse edontolde de l'axis. Il a la forme d'un cône à base supérieure tournée vers la protubécance annulaire et dont le sommet, diriré en bas et un peu en arrière, se continue avec la moelle épinière. La moelle allongée a une longueur de 3 contimètres et marure, pris de sa base, a cantinatres de largeur.

Dérenane, Anatomic des centres nerveux, Paris, 1901, t. II, p. 488.

Les limites inférieures du bulbe sont tout à fait arbitraires. Un plan tangent à la face inférieure des condyles de l'occipital établirait approximativement cette limite infévieure. Il est plus rationnal de considérer, comme limite inférieure du bulbe, le point précis où la moelle subit de notables modifications dans sa texture, immédiatement

au-dessous de l'entre-croisement des pyramides. Haller a restreint le nom de moelle allongée au bulbe rachidien et bon nombre d'anatomistes modernes ont adopté cette interprétation. Hauteur du bulbe : 28 à 30 millimètres, largeur 18 à 20 millimètres, énaisseur 13 millimètres,

Coros thuroide.

LARYNY. - TRACHÉE CERVICALE

On a beaucoup discuté pour savoir si le corps thyroide était cervical ou thoracique. Le système des coupes nous a permis de préciser que sa situation

998

enfants dont le cou présente un développement accentué, le corps thyroide et franchement cervical. Ches l'homme et particulièrement chez les sujets qui présentent une muculature nucule très développé et qui ont un con « court », l'aishme du corpe thyroide se trouve en arrière du creux sus-sternal. Certains auteurs out décrit que les lobes ladraux normaux du corpe thyroide

se resource à une distance du r à sontimitées de la voire juquiller internet et de la cercidia primitée, quant les lobes tiereux sont hypertrophis. In pourrieux recourrie compliament la voire juquiller internet. Fouis not coupe du troccunage sons out détource d'une part que les lobes listereux no cept tryols sont toujours en rapport immédiat sore la cestode primitives, et d'une pust, quant la sont hypertrophis. In repouseux topours en aborts a une juquiller interne, une la recoverir. Get d'uneix en son et del contient sen coupe de mothers la suit production de la cesta L'infance de nous hyvelle correspond en général à un pais horisontal taigent L'infance de nous hyvelle correspond en général à un pais horisontal taigent

L'isthme du corps thyroide correspond en général a un pian normontal tangent à la face supérieure des deux clavicules. Les mêmes considérations s'appliquent à la topographie du laryax et de la

trachée cervicale. Le laryny, chez la femme, se trouve situé à l'union du tiers supérieur et des deux tiers inférieurs de la région cervicale antérieure,

Che l'homne, au contraire, il se troire casatement à la butter du plan botismals michi corrical, Pour les memer saison on peut décire des la femme botismals michi corrical, sou un cacephage carviesi, alors que ches l'homnes il peut arriver que le criscités est rours à 2 ou 3 casattibutes seulement aux-seums du la four-hette sternals, ca qui réduit à catte longueur les dimensions de la trachée et de l'onophage corvical.

Descriptions des aulturs classiques.

Ricmer, Traité protèges d'assetonie médico-chir., 5º édit., Paris, 1877, p. 63g.

La glande thyroide qui embrasse la trachic-artère, à sa partie supérisure, est appli-

quie immédiatement sur elle, et ses deux bobes latéraux sont unis sur la ligne médiane par ce qu'on appelle l'attinne, plus ou mains développé sélon les mijets. L'istaine recouvre les deuxièms, troisitées et qu'attrisme crossux de la trachée à l'état de développement ordinaire et normal; mais il remonte souvent jusque sur le criodès, et d'autre part deuxed quelquéoù intéliement has ou'll hort endre imméables ou

Super, Trailé d'asat, description, 4° édition, Paris, t. JH, 1889, p. 467.

Bord inférieur. La distance qui le répare de l'extrémité supérieure du sternum est de caracteristes des l'édites de la Confinition des l'extrémités au périeure de sternum est de caracteristes des l'édites de la Confinition des l'extrémités de la la caracteriste de l'édites de de l'édites

an moine très difficile la découverte de la trachée.

de 2 centimitéres des l'adulte, de 16 millimètres chez l'enfant. En portant la tête dans l'extension, il augmente de 1 centimètre environ.

Gauss (H. J.), Acatonie de la glacée dyroide, thèse Lille, 1891, p. 8-10.

Entourée de sa capacle, la glande thyroide affecte des rapports avec la trachée, l'assophage, les vaisseaux et les norfs du cou, les goos vaisseaux du tronc... L'isthme recouvre les 27, 28-14 s' anneaux de la trachée. Norf fois pur d'ux le premier anneau de la

trachée est libre. Les faces latérales de la trachée sont en contact avec les faces internes des lobes latélatérales du cartilage cricolde et le quart inférieur du cartilage thyroide. La cansule thyroidienne n'est en rapport avec l'orsophage que du côté gauche seulement. Le lobe sauche en effet descend de côté presque au contact du tube digestif, ce qui

tient à ce que celui-ci est toujours un peu dévié à gauche dans la région carvirale. Ces remorts sont faciles à constater à l'aide de counes transversales pratiquées sur des sujets congelés. Très rarement le lobe droit atteint l'essophage. Cette méthode des courses permet aussi de se rendre compte facilement des repoorts de la causule avec les

valisseaux et les nerfs du cou. Sur le codavre où tout s'affaisse, les lobes paraissent reposer directement sur les vaisseaux qu'ils cachent. Mais si l'on a soin de congeler dans la station verticale un suiet dont les vaisseaux sont iniectés, on constate cu'il y a presente teniours un coart ou un demi-centimètre de distance entre la glande et la veine jugulaire interne. et un demi et même un centimètre entre la carotide. Lorsque le sujet est couché dans la position horizontale, les lobes latéraux, par le fait de la pesanteur, viennent s'appliquer one les vaisseaux

D'annès dix sujets, le bord inférieur de l'istème est séparé de la fourchette sternale nar of out cher l'enfant, nor a à 3 continuères cher l'adulte et cher le visilland, et de la crosse de l'agete par que oso (enfant), 6 à 7 centimètres (adulte) : 5 centimètres (vieillard),

Spaces (Ch.), Traité d'annt, de Poirier et Charpy, 2' édit., Paris, 1903, t. IV, p. 570. L'extrémité inférieure des lobes du corns thyroïde atteint le 5° on le 6° anneau de la tracbée et reste distante de la fourchette sternale de o".or5 chez l'enfant de 3 à 4 ans. et

de co-, ono ches l'adulte. Par l'extension forcée de la tite, cette distance neut augmenter d'environ o" ozo (Sappey). Le sommet des cornes supérieuses se trouve sur le hord postérieur du cartilage thyroide au niveau environ de son tiers inférieur. D'après la grande majorité des auteurs, l'isthme du corps thyronde recouvre les 2°, 3°,

à premiers anneaux de la trachée (Cruveilhier et Marc Sée, Beaunis et Bouchard : Budingre, Frederica, Broos, Gaudien, Rivière, Farabest). Le premier agness ainsi que le cartilage cricotde resternient libres. D'après Bourgery et Jacob, Sappey, au contraire, les quatre premiers appeaux, et d'après Testat (t. III. p. 280), les deux appeaux grade. rieurs sculement sergiont masqués par le lobe médian. D'après Merkel, le premier anneau est tantét libre, tantét découvert, ce qui dépend de la hauteur de l'isthme. Au contraire, d'après Massilaire, sur une statistique de 80 cas, 26 fois environ l'isthme empiète sur le premier anneau et descend sur le deuxième et le troisième. Par ordre de fréquence, on trouve ensuite la disposition classique (v. 3. 4 anneque). Chez l'enfant (Symineton, Manclaire), le bord supérieur de l'itthme semble, plus fréquemment que chez l'adulte. atteindre le cartilage cricotde. Onelquefois aussi l'isthme descend asser bes pour recouvrir

le singuième et même le sixileme anneau de la trachée (Sanney). Anormalement on a vu cet organe sièger dans la région sus-hyoidienne (Demme, cité par Rivière).

Four, Austonie descriptive, 6' édition, Paris, 1902, t. 111, p. 153.

Le corps thyroïde se présente cliex l'homme sous la forme d'un fer à cheval ou d'un emissant à concavité supérieure, située au-devant de la partie la plus élevée de la trachée,

RIVIERE (A.), Contribution à l'étude analomique du corps thyroide et des avitres. Thèse de Lyon, 1892-1893, p. 1.

La glande thyroïde recouvre les premiers anneaux (6 à 5) de la trachée et souvent le cartilage thyrotde. Les lobes se portent de chaque côté de la trachée. S'ils sont neu développés, ils se placent au-devant de la carotide primitive et de la jusulaire interneBinano (L.), Contribution à l'anutonie et à la chirurgie du soitre. Thèse de Lvon. 1845-1896.

Situation de l'isthme par rapport à la trachée : En 1845 (Bull. anat.). B... a étudié cette question sur So endavres et So pièces sèches. Il a constaté que, dans les deux tiers de oes cas, l'isthme reste à cheval sur le premier et le deuxième anneau, sans même recouvrir complètement le premier, pais, par ordre de fréquence, il a trouvé l'istème en repard du douxième anneau et enfin l'isthme descend plus bas jusqu'su 4' anneau. Chez les enfants. l'isthme serait un peu plus élevé et son bord supérieur affieurerait assez souvent au bord inférieur du cartilage cricoide.

50 dissections faites per l'auteur l'ont amené aux mêmes conclusions... On peut dire on'en pénéral un espace libre de 3 centimètres chez l'adulte, s c. 50 à s centimètres chez l'enfant, sépare le bord inférieur de l'isthme de la fourchette sternale, dans la position movemne de la tête (p. 54).

Tearer (L.) et Jucos (O.), Traité d'anaismie tapog., Paris. 1404. 2º édition, t. I. p. 654.

Le hard inférieur de l'isthme, concave en has, répond ordinairement au deuxième anneau de la trachée. Lorsque la tête est en attitude normale, on peut admettre en principe qu'un intervalle de 25 à 30 millimètres chez l'adulte, de 19 à 20 millimètres ches l'enfant, sépare ce bord inférieur de la fourchette sternale.

CHAPITRE V

Région carotidienne.

L'emploi systématique de nos injections vasculaires a pour conséquence heureuse de fixer d'une façon parfaite les troncs veineux en coagulant et en durcissant leur contenu. De cette façon, les veines, dont les perois sont peu compactes. prennent une consistance qui leur permet d'être sectionnées d'une façon irréprochable. Grâce à cette particularité, nous avons pu constater que la veine jugulaire interne avait sur les coupes de tronçonnage une surface de section 6 à 8 fois plus grande que celle de l'artère carotide primitive. Sur les coupes publiées dans les traités classiques, il est facile de remarquer que ce rapport n'est pas figuré; la veins jugulaire interne est représentée comme ayant une surface de section 2 à 3 fois supérieure à celle de l'artère carotide primitive. Il est certain que ce volume correspond à l'état de pleine réplétion qui se produit au moment de l'expiration. Au moment de l'inspiration les parois de la veine jugulaire interne s'affaissent en sorte que son canal devient virtuel.

CHAPITRE VI

Notre méthode de fixation et de section nous a permis de préparer des pièces d'anatomie topographique des plus démonstratives pour l'étude des scissures interlobaires. Nous publicos dans ce travail quatre coupes sagittales, deux coupes de tronconsere, une coupe frontale, dont l'étude est facilitée par l'addition de pour suivre notre description.

thoracique du creux axillaire.

Sur une coupe sagittale passant par la ligne mamillaire droite, l'extrémité nostérieure de l'interlobe droit se trouve au niveau de la cinquième obte en un

conleurs sur des agrandissements photographiques. Il sera facile de s'y reporter L'INTERLORE PULMONAIRE DROIT

sint qui correspond à la partie movenne de la fosse sous-épineuse. De ce noint. l'interlobe se dirige en bas et en avant. A l'union du tiers antérieur et des deux tiers postérieurs de la coupe, il se bifurque pour donner naissance à la scissure horizontale et à la scissure oblique. La scissure horizontale se termine au niveau du cinquième espace intercostal, exactement à 3 centimètres au dessous du sein droit. La « scissure oblique » a un trajet plutôt vertical et se termine sur la coupole diaphraematique à l'union du quart antérieur et des trois quarts postérieurs. Sur une coupe frontale passant par la ligne axillaire antérieure, l'interlobe droit se trouve exactement au niveau d'un plan horizontal passant par l'origine

Ces données sont d'une importance capitale en clinique.

Nous avons ainsi déterminé des points nouveaux d'auscultation, très précis, pour diagnostiquer les pleurésies de l'interlobe droit. Les pleurésies interlobaires enkystées peuvent être postérieures, latérales ou antérieures. Nous avons précisé trois fovers d'auscultation.

1º Fover d'auscultation interscapulo vertébral : Le bras du malade étant en position normale (le long du corps), il faut appli-

quer l'oreille dans l'espace interscapulo-vertébral le plus près possible de l'omoplate et au miveau de la partie moyenne de la fosse sous-épineuse. L'on peut ainsi reconnultre une pleurésie interlobaire postérieure.

2º Fover d'auscultation axillaire Le brus du malade étant dans l'abduction houte, il faut ausculter en arrière

de l'insertion thoracique des muscles pectoraux. Le fover d'auscultation axillaire que je décris est le foyer d'auscultation des pleurésies interlobaires latérales avant ou après la bifurcation.

3º Fover d'auscultation mammaire :

Les pleurésies interlobaires antérieures droites sont facilement disgnostiquées, si l'on ausculte avec soin la région mammaire et péri-mammaire. Chez la femme, il faut relever le sein et appliquer l'oroitle au niveau du pli sous-mammaire.

L'INTERIORE PERMONAIRE GARCHE

Sur une coupe saggitale passant par la ligne mamillaire gauche, on constate la présence d'une grande scissure oblique qui divise le lobe gauche du poumon en un lobe antéro-supériour et en un lobe positiro-inférieur. La grande scissure oblique commence en arrière au niveau du troisième espace intercostal et se termine

au niveau de la sixième côte sur le diaphracme. Sur une coupe frontale passant par la ligne avillaire antérieure, on se rend compte que l'interlobe gauche se trouve à trois travers de doigt en dessous de l'insertion thoracique de la partie inférieure du creax axillaire, à la hauteur du plan de tronçonnage passant par l'angle inférieur de l'omontate. L'interlohe neisente un bord externe en contact avec le péricarde et la face supérieure du ventriculs asuche

Points d'auscultation des pleurésies interlobaires gauches. Ces pleurésies neuvent être postérieures, latérales ou antérieures. d'où la nécessité de déterminer avec précision trois points d'auscultation pour localiser les pleurésies de l'inter-

lobe gauche.

r° Point d'auscultation postérieur. Il faut ausculter dans l'espace interscapulo-vertébral en un point situé près de l'omoplate au niveau de l'anophyse épineuse ou un peu en dessous. 2º Point d'auscultation latéral. Ce point est situé opinion of the person of the state of the large inferieur de l'omopiate.
3 Point d'auscultation antérieur. Ce point se trouve exactement sur la ligne mamillaire au niveau du cinquième espace intercostal.

Ces différents repères que nous avons précisés correspondent exactement à la

projection thoracique des deux interlobes. Il nous a paru intéressant de signaler dans ce travail d'anatomie topographique ces notions pour démontrer quelles conséquences utiles pour la clinique neuvent découjer de l'étude systématique de nos différentes coupes sagittales, frontales et de tronconnage.

Poumone, scissures interlobaires.

Capyronnes, Traité d'anat, desc., 5º édit., 1874, t. H. p. 181.

La scissure interlobaire pénètre toute l'épaisseur des poumons, jusqu'à la racine. Elle commence au-dessous du sommet de l'organe, se porte de haut en las et d'arrière en avant jusqu'à la partie antérieure de la base du poumon, sur laquelle elle se termine en empiitant un peu sur elle. Simple pour le poumon gauche, elle se bifuique en avant pour le poumon droit : la branche inférieure de cette bifurcation suit la direction primitive, la branche supérioure se porte en haut et en avant ; il en résulte que le poumon gauche est divisé en deux portions ou lobes, distingués en supérieur et en inférieur et que le pramon droit est divisé en trois lobes : sunérieur, inférieur et moyen. De ces lobes, l'inférieur, qui comprend la base, est plus volumineux que le aunérieur qui comprend le sommet: le moven est le plus petit.

Savrey, Traité d'annt, desc., 4º édit., Paris, 1889, t. IV. 422.

La scissure interlobeire commence en arrière à 6 centimètres au dessous du cône nulmonaire, se dirien en bas et en avant et vient se terminer immédiatement au-dessus de sa base, qu'elle intéresse quelquefois lorsqu'elle est oblique. Simele nour le noumon gauche, elle se bifurque sur le poumon droit. l'une de ses branches se portant en haut et en avant et l'autre poursuivant son trajet primitif. Le premier de ces organes se trouve ainsi partagé en deux lobes distingués en supérieur et inférieur; et le second, en trois lobes ; supérieur, inférieur et moven.

Menker, (Fa.), Respirations-apparate ergebnisse der anatomie und autorichlungsgeschichte, 1802. n. 106; 1803. p. 105; 1804. p. 274; 1805. p. 103; 1806. p. 127.

MERKEL, Atheningsorgans, Bandbuch der anat. d. Mensehen, Heransy, v. Bardeleben, Iona, 1000 Bd. VI. o. Leef.

Tearpr. Traité d'angl. desc., 5º édit., Paris, 1905, t. III, p. 791-792.

La face externe des poumons nous présente une scissure profonde qui se dirige obliquement de haut en has et d'arrière en avant et qui, pour cette raison, est appelée scissure oblique. Commencant en baut, à 6 ou 7 centimètres au-dessous du sommet du noumon, elle se termine en bas à la partie antérieure de l'organe, immédiatement audescus de sa hace. Plus rarement, elle empiète un neu sur cette dernière. Cette scissure oblique est simple sur le poumon gauche: sur le poumon droit, au contraire, elle est bifurquée, ou plutôt elle abendonne, un peu au-dessous de son origine, un prolongement qui se dirige vers le bord antérieur du poumon, en suivant une direction horizontale ou voisine de l'horizontale. C'est la scissure horizontale. Ces scissures s'étendent en profondeur jusqu'au voisinage du bile. Elles divisent ainsi chaque noumon en segments plus petits appelés lobes et prennent pour cette raison le nom de scissures interlobaires. Le poumon droit, avant deux scissures, se décompose naturellement en 3 lobes.

NICOLAS (A.), Trailé d'anut, hum, de Poirier et Churpy, 2º édit., Paris, 1903, t. W. 2º fasc., p. 487-488 et 497.

La face externe des paumons n'est pas continue, mais au contraire interrompue per une incisure profunde, scissure interlobsire, simple à gauche, hifurquée à droite, qui s'enfonce juxqu'à leur racine et les décompose ainsi en sogments ou lobes, réunis seule-ment dans la profondeur par du tissu conjonctif des vaisseaux et un repli de la plèvre. La scissure interiolaire commence en arrière, à environ 6 centimètres au-dessous du point culminant du sommet, puis se dirige on has et en avant, et v vient se terminer habituellement au-dessus de l'angle antéro-inférieur, au-dessus de la bese, par conséquent, quelquefois en arrière de cet angle sur le bord inférieur. A droite, cette scissure, après un ourtain trajet, au niveau de sa partie morenne environ, émet une branche qui se divine en avant et un peu obliquement en baut, et se termine sur le hord antérieur. De ce côté. il existe donc en réalité deux scissures : l'une, grande scissore, scissure oblique ou inférieure, répond à la scissure du côté gauche; l'autre, polite seissure, acissure horizontale ou supérieure, est propre au poumon droit.

Le poumon gauche, par suite, se trouve partagé en deux lobes ; supérieur et inférieur: le poumon droit en trois lobes, supérieur, moven et inférieur.

A gaucho, la seissure commence en arrière, à environ 6 contimètres au-dessous du point culminant du sommet, c'est-à-dire su niveau de la 3' côte ou du 3' espace intercostal (Merkel). De là, la scissure se dirige obliquement en dehors et en has sous l'omoplate et vient aboutir dans la ligne mamillaire au voisinage de l'extrémité antérieure de la 6º côte osseuse, soit un peu au-dessus, dans le 5º espace, soit un peu au-dessous, dans le 6°. Rochard a constaté souvent que cette scissure commance en arrière plus bas, au niveau de la 5º côte, ou même du 4º espace, quelquefois plus bes encore (dans un cas à la hauteur du 6' espace). Il a remarqué en outre qu'en avant elle pouvait se terminer, ou

bien plus baut (jusqu'au à espace), ou bien plus bas (jusqu'à la 7 côte). A droite la scissure principale ou inférieure prendrait naissance en arrière selon Merkel, au même niveau qu'à gauche. Les mensurations de Rochard : prouvent orpendant que son point de départ répond plus souvent au à repare ou à la 5' obte, c'est-à-dire est moins élevé que celui de la scissure gauche. Bochard l'a même vu descendre jusqu'à la oite. En avant, elle aboutit à l'extrémité antérieure du 5' espace, sur le hord supérieur du cartilage de la 6º obte ou en arrière de celui-ci. La scissure droite horizontale ou supérieure se détache de la précédente ordinairement dans la ligne axillaire à la hauteur du lé espace ou de la 5' obte. En avant, elle aboutit, dans la majorité des cas, à l'extrémité antérieure du 3º espace. Sa direction est donc légérement oblique en baut et en avant, souvent presque horizontale.

 Roman (D.), Topographie des solssures interlabaires du pousson, Garete des Highbour, Paris, 1841. e\$1, 260

CHAPITRE VII

Topographie cardiaque.

DESCRIPTION PERSONNELS

Le cour est un organe presque médian, qui affecte la forme d'un cube. On neut le diviser en segment droit et en segment gauche. Le cœur droit et le œur gauche n'existent pas. Nous proposons une nouvelle nomenclature. Nous décrirons un cosur veineux antéro-inférieur qui correspond à l'ancien cœur droit (oreillette droite et ventricule droit), et un cœur artériel postéro-supérieur qui correspond à l'ancien cour gauche (oreillette gauche et ventricule gauche). Le cœur antérieur est en situation inférieure par rapport au corur postérieur, qui lui, su contraire, est supérieur. En effet, nous pourrons montrer une coupe de tronconnage qui passe uniquement par l'oreillette droite et le ventricule droit, donc l'oreillette gauche et le ventricu'e gauche sont situés au-dessus du cœur antérieur. Nous démontrerons écalement sur une de nos coupes médianes que la scie a passé par les deux ventricules. S'il y avait un ventricule droit et un ventricule gauche, une counc antéro-postérieure devrait passer par l'un ou par l'autre, mais non pas par les deux à la fois. Cette coupe nous démontre également d'une façon indiscutable que le cour antérieur droit est inférieur, et que le cœur gauche ou postérieur est vraiment supérieur. Le coour peut être décrit comme ayant la forme d'un parallélipipède quadrangulaire. Nous pourrons lui décrire six faces d'inégale étendue. Les anciens auteurs, au contraire, ont décrit le cœur en lui attribuant la forme d'un prisme triangulaire. Ils décrivaient une face antérieure, une face postérieure et une face inférieure; un bord droit, un bord gauche; une base supérieure et un sommet ou pointe. Nous décrirons, au contraire, six faces : la face antérieure ce sternale, la face postérieure ou vertébrale, une face médiastine droite et une (ace médiastine cauche, un plafond ou face vasculaire, car c'est elle qui donne naissance aux gros trongs sanguins, et un plancher ou face diaphragmatique, en rapport intime avec le disphragme. Si nous avons observé ces rapports nouveaux pour préciser la topographie

des cavités cardiaques, il va sans dire que la projection des orifices sera égalament nouvelle, et ne correspondra pas avec les descriptions données par les auteurs.

Description classique.

Four (J. A.), dans son Anatomic descriptive, 6 édition, 1901, t. 11, p. 870.

Le onur est l'organe le moins blen éterit en anatomie descriptive, ce qui tient à ce qu'il est établé hors du thorax ou sur des figures qui ne tément avenu compile de su position existe. Le suis obligé de donner une description du cours, le l'ay on l'observe sur le codurve, le regrette d'être en contradiction avec la plupart des auteurs, mais, avant tout, je veux étre exact.

Il risulte des études auxquelles je me livre depuis longtemps que, si on dédouhle le cour. Il n'y a plus un cœur droit veineux et un cœur gauche artériel, mais un œur antérieur veineux et un cœur postérieur artériel. Il n'y a plus une ornilatte droite et une orcillette gauche, mais une orcillette antérieure et une orcillette postérieure, de mome on un ventricule antérieur et un ventricule postérieur. Forme, - Le cour a la forme d'un cône dont le sommet est diricé à gauche contre la paroi thororique et dont la base se trouve à droite et un neu en arrière, vers la colonne

vertébrale. Darities La forme et la position du oreur ont été indiquées exectement par Ruysch. (Thesaurus mat., 1724, IV, n. 96, p. 23). Le cour est situé au milieu du thorex, en

arrière du sternum, qu'il déborde à droite et à gauche. Un plan vertical passant nur le milieu du sternum diviserait cet organe à l'union de son tiers droit avec ses deux tiers gauches. On neut considérer trois faces au owur dans sa position naturelle : une face antérieure

ou sternale, une face inférieure ou disphragmatique et une face postérieure ou vertébrale.

Poisies, Traité d'anet. Aum., Paris, 1896, t. II.

Le premier point à établir dans l'étude de la morphologie extérieure du onur est la forme de cet organe : de cette donnée initiale résulte immédiatement la notion si importante de l'orientation. Assimiler le cour à un solide géométrique quelconque, c'est là une chose qui n'a en sei qu'un intérêt bien médiorre, et il n'y aurait pas lieu d'insister sur on point si l'alsonce de cette donnée, quelque conventionnelle qu'elle soit, ne condamnait de poem as l'attacrece de desait de la description macroscopique du ocur-

La forme du cœur est difficile à déterminer... Seules des coupes pratiquées sur des sujots congelés donnent des résultats absolument rigoureux. C'est la situation verticale du corur qu'on lui suppose dans les descriptions de nos classiques. La forme est tout artifi-

cielle et ne rappelle en rien la forme de l'orpane. Lorsqu'on examine un cour en place ou, mieux enocee, un cour injecté et isolé, on next facilement se convainere que cet arrane a la forme d'une nyramide trisvoulaire à sommet regardent en avant et à gauche; à embase présentent une orientation diamétralement opposée, c'est-à-dire regardant en arrière et à droite, et à grand axe presque

bosinontal. Le sommet de la pyramide est représenté par la pointe du cour : la base, par la face postérieure des oreillettes. La pyramide cardiaque présente à étudier : 3 faces, 5 hords, une base et un sommet. On nout, en se besant sur leur orientation et leur rapport principal, leur donner le nom de face antérieure ou sterno-costale, face pauche ou pulmonaire et face inférieure ou

disphragmatique. Ransori de cour. - Le cour est coupé par le plan sagittal en deux parties inégales. D'après Luchska, la partie droite comprend : l'oreillette droite, sauf l'extrémité de son avricule la moitié de l'oreillette cauche et la partie postérieure de ventrique docit : la partie gauche comprend : la moitié gauche de l'oreillette gauche, la partie antérieure du ventricule droit et la totalité de ventricule gauche. Les recherches de Giacomini 1 ont confirmé, presque entièrement, celles de Luchika; cerendant l'auteur italien aurait toujours trouvé l'aurieule à droite du plan médien. L'embouchure de la grande veine coronaire est placée à droite du plan médian sagittal et l'opinion des anciens auteurs aut

la croyaient située au centre même du thorax est erronée. Le cour proprement dit on myocarde se partage en deux moitiés latérales semblablement constituées : une moitié droite ou ouur droit dans lanuelle circole le sant

veineux : une moitié gauche ou cœur gauche, en rapport avec le sang artériel. Forme. - Le cœur a la forme d'un cône aplati d'avant en arrière. On peut donc lui considere deux faces : antérieure, nostérieure, deux bords, droit, sauche; une base; un

Terrey, Traité d'anat. termaine, Paris, 1900, & édit., t. H. p. 3, 6.

sommet.

s. Guanante. Topografio del essee, Turino, 1986, p. 18 et suiv

PROFECTION THE ORIFICES DE COLUM

D'après Luchska, les différents orifices du catur se projettent sur le plan sterno-costal de la facon suivante :

Grifice assiculo-ventriculaire droit. - La direction de cet arifice, projeté sur le thorax. seruit indiquée per une ligne s'étendant de l'extrémité sternale du 5' cartilage costal droit à l'extrémité externe du premier cartilage contal gauche. Le milieu de l'orifice rénond à l'intersection de la ligne précédente et d'une ligne horizontale menée par l'extrémité e a morrocarea de la ague presentación en e una ague normana mones par a cultamine sternale des quatrièmes cartilages costaux. La valve antérieure de la tricuspide et le piller antériour se trouvent sur le trajet d'une ligne qui s'étend de l'extrémité sternale du 4' cartilage costal droit à l'extrémité correspondante du 5' cartilage gauche

Crifice exrissio-ventriculaire eauche. — Il se projette sur une ligne allant du milieu de l'extrémité sternale du 3° cartilage costal droit, au hord inférieur de l'extrémité costale du 2' cartilage gauche; son centre est situé sur cette ligne, à 2 centimètres en

debors du hord gauche du sternum

Griffes pulmosaire. — La situation de cet orifice est des plus discutées. D'anrès Luchska, il se projette sur une ligne oblique en has et à gauche, coupent le deuxième sinus intercostal gauche : le contre de l'orifice est situé un seu en dehors du hord cauche du sternum, Engel (Composition der topographisches Anatomie, p. 248, Brandt, texte explicatif des planches XII et XIII) et surtout Henke le placent plus bas, au niveau du troisième cartilage costal gauche. Griffee corrèque. -- Il se projette sur une ligne oblique en bas et à droite qui coupe

à angle aigu l'extrémité sternale du troisième espace intercostal gauche. Le centre de l'orifice répond au bord gauche du sternum; l'orifice lui-même est donc situé en partie derrière l'os, en partie en dehors de lui

Menant (p. 354, 355) a donné une description simple et très claire de la projection des orifices du occur sur le plastron sternocostal.

PORNER (P.), Trailé d'asset, hum., Paris, 1896, t. H. 2' fasc., p. 58a-500.

Le Gespee (E. Q.), Anatomie chirurgicale homolographique, ou description et figures des principales régions du corns homain représentées de grandeur naturelle d'anrès des sections planes pratiquées sur des cadavres congelés, in-fol., Paris, 1858.

Propagore (N.). Anatomia topographica sectionibus per corpus humanum concelutum trisdici directions ductis illustrata, Petropoli, 1852, 4 vol. texte, 4 vol. pl. (Methode des coupes sur suiets congelés. Cour.)

Lescens, (H. von), Die anetemie des messehen, Tuhingen, 1862-1867, 3 vol. (Méthode des

comes sur suiets congelés. Cœur.) Haves (P. J. W.), Topographische asalomie des menschen, Berlin. 1848-1844. (Cour.)

Giacompa (Carlo), Torini, 1886. Cusitere dei visceri. Modification au procidé des aiguilles nour l'étude de la topographie du cour. Il remplace les aiguilles par des cordons Austiques passés à travers le ourps à l'aide de longues aiguilles spéciales. Les extrê-

mités sont fixões solidement au point d'entrée et au point d'énsergence. Banune (W.). Topographisch anatomischer Atlas, Leipe., 1888. (Methode des coupes sur suiets congelés pour l'étude de la tonographie du cour.)

HAYNES (J. S.), The relations of the heart and langs to the anterior chest wall as determined dans l'étude de la tonographie ardiothoraciens.)

MERKEL, Hendbach der topographischen Anstonie, 1806. t. II. 2º fesc.,. (Photographie utilisée dans l'étude de la topographie du cœur.)

CHAPITRE VIII

Organes abdominaux.

L'estomac a toujours été considéré comme un organe aplati d'avant en arrière. Différentes coupes nous ont prouvé qu'il fallait considérer l'estomac comme ayant une forme quadrangulaire. Nous lui décrirons quatre parois : 1º Une paroi antéro-interne ou hépatique ;

2º Une paroi postéro-interne ou vertébrale :

3. Une paroi postéro-externe ou splénique; 4º Une paroi antéro-externe ou chondro-costale.

L'antre prépylorique et le pylore sont dans un plan antéro postérieur, et non pas dans un plan frontal. L'estomac étant un organe antérieur par rapport au duodénum, il est facile de concevoir que le segment d'union doit être dans un plan antéro-postérieur.

VÉSECULE RILLIAND

La vésicule biliaire est située dans le plan sagittal mamillaire, on l'a toujours décrite comme étant en situation plus interne ; les voies biliaires sont, au contraire, dans le plan sagittal para-sternal. L'axe de la vésicule biliaire se trouve donc de dehors en dedans.

Nous ne décrirons pas, d'après nos coupes de tronçonnage frontales et sagit-tales, une face postéro-externs ou thoracique de la rate, une face antéro-interne ou

gastrique, et une face poséro-interne ou puncréatique.

Nous considérous, au contraire, que la rate présente, sur un plan horizontal (coupe de tronçonnage), une face interne légérement concave, un bord antérieur tranchant et un bord postérieur rond.

ofres

On a décrit au côlon trois portions : t" Gölon ascendant:

2º Côlon transverse plus ou moins ptosé; 3º Côlon descendant.

Ces descriptions ont toujours ohéi aux mêmes préjugés, qui consistent à ne considérer que deux dimensions : la haritanz et la largenz et à méconnaître d'une force systematime la profondeur

Nous avons remarmé l'existence de deny portions antéro-postérieures : l'une que nous appellerons portion sous-hépatique, et l'autre portion sous-splénique. D'après nos descriptions, il faut considérer que le gros intestin, de la valvule iléo-cascale à l'anse sigmoide, peut être considéré comme avent cinq portions, dont nous allons, en quelques mots, préciser la tonographie re Colon pariétal latéral droit.

2º Côlon (a) Segment juxte-rénal. sous- b) Segment sous-hépatique proprement dit.

hépatique. (c) Segment sous-vésionlaire.

3º Côlon pariétal latéral antérieur. (a) Segment gestrique.

4º Côlon sous-splénique (b) Segment juxta-splénique. c) Segment rénal.

5º Côlon pariétal latéral gauche'.

re Cólon latéral droit. - Cette dénomination s'applique à cette partie du gros intestin qui s'étend du cœcum à la face inférieure du foie. Le côlon latéral droit se dirige d'avant en arrière et de has en haut de la fosse iliaque interne jusqu'à la face

inférieure du foie près d'un point situé au voisinage immédiat du rein droit. Cette direction, non verticale mais oblique en haut et en arrière, diffère de la conception d'un côlon ascendant ayant la direction du fil à plomb. 2º Cólon sous-hépatique. - Cette portion comprend un segment du gros intestin qui peut présenter une longueur de 10 à 25 centimètres. Sa direction antéro-

postérieure fait que ce segment est intéressé par une coupe segittale passant par la ligne mamillaire droite. Nous pourrons lui distinguer trois portions : a) Segment juxta-rénal.

b) Segment sous-hépatique proprement dit.

c) Segment sous-vésiculaire. Le premier segment s'étend de l'angle rénal à la face inférieure du foie, et pré-

sente des dimensions très réduites. 3 à 4 centimètres. La deuxième portion est en rapport direct avec la face inférieure du foie.

La troisième portion est située sous le col de la vésicule biliaire.

3º Cólon pariétal antérieur. - Cette portion, décrite habituellement sous le

nom de côlon transverse, est en rapport intime avec la paroi abdominale antérieure. Elle s'étend de l'angle cystique à l'angle gastrique. Entre ces deux points fixes, le côlon pariétal antérieur peut être constitué par un scoment rectilione, mais la plus souvent nous avons constaté l'existence de deux segments : un segment oblique droit et un seement oblique cauche. Ces deux segments forment un V à sommet pubien, et dont l'extrémité suoérieure de chaque branche correspondrait l'une

à l'angle vésiculaire, l'autre à l'angle gastrique, 4º Côlon 2002-2016nique. — Ge segment, méconnu jusqu'alors, présente une direction antéro-postérieure, et s'étend de la paroi abdominale antérieure à la face

antérieure du rein gauche. Sa direction antéro-postérieure permet de l'étudier s. Et nous décrirons un angle evalieur et un angle matriage, su lite de décrire, avec les chariques, un seements : a) Un segment asstrique.

b) Un segment juxta-splénique a) I'm segment pinal.

car cette nortion est successivement en rapport avec la grosse tubérosité de l'estomac,

la face inférieure de la rate et le rein gauche. 5º Cólon pariétal latéral quache. - Cette portion s'étend de la région rénale

à la fosse iliaque interne gauche. Elle a une direction oblique de haut en bas, et d'arrière en avent. Elle correspond à peu près à cette portion décrite autrefois sous le nom de côlon descendant.

Descriptions classiques.

Il existe un type normal de côlon transverse chez l'adulte. Les anciens anatomistes l'ont trouvé ou considéré comme tel. et nous sommes obligé de faire la part de ce en ils ont laissé. Dirons-nons que les trayanx de Fromont, Mandaire, Cohan, sont inexacted II ne peut en être ainsi. Mais alors comment concilier ces résultats différents d'observateurs scrupuleux? A notre avis, la cause en est due à ce que, dans oes derniers temps, on a confondu le type normal avec le type habituel. La vieille description classique, que d'aucuns déclarent surannée, ne tenaît pas un compte suffisant des vices de position ; elle est pourtant vraie en ce sens qu'il existe un trajet normal allant à peu près transversalement de droite à gauche, le coude gauche placé plus haut et plus en arrière que le coude droit. Mais or n'est pas la disposition habituelle.

Comme Promont et Mauclaire, mais avec des idées absolument différentes, nous pensons qu'il faut diviser l'étude du côlon transverse en deux portions ; droite et eauche. Notre division est hasée aur les caractères du méso-otion transverse absent ou très court à droite du duodénum, d'emblée très haut à gauche. Il en résulte un côlon droit presque toujours fixé su rein et au duodénum, un colon sauche mobile. La fivation duodénale du colon présente d'ailleurs un caractère anatomique constant. Elle apparait d'asses honne beure chez l'embryon (Tourneux), elle est très manifeste chez le nouveau-né. Elle est signalie dans Winslow et dans Merkel. Nous diviserons donc le côlon transverse par la manière dont il est fixé.

Conde hépatique et portion droite du côlon. - Le coude hépatique est dans un plan asgittal oblique. Dans le type normal, ce coude existe toujours; son angle est de 70° à 80°. Il existe un caractère très net qui différencie l'adulte du nouveau-né. C'est la direction du côlon droit dans le sens antéro-postériour, dirigé ches l'adulte surtout d'arrière en avant, plaçant ainsi le coude hépatique dans un plan segittal oblique.

Célon préductéeul. - Dans ses recherches, qui datent de 1874. Braune a démontré que, sur le sujet normal, la deuxième portion du duodénum, quoique mobile latéralement, était relativement bien fixée par la troisième portion qui est immobile. Le côlon

transverse est donc adhérent à un organe fixe dans le sens de la hauteur. Portion quarke du colon. - Sa direction est celle d'une courke à grand rayon dont la concavité regarde en haut et à droite. Selon la hauteur du coude splénique, l'obliquité est

plus ou moins marquée et le côlon gauche est plus ou moins haut placé au-dessus de Pombilic. On constate souvent à le partie terminale du côlon sous-costal gauche une sinuosité sous-solénique. Depuis longtemps signalée par Vésale, remarquée par Sappey, elle existe nettement sur les moulages de His (jeune fille de 16 ans suicidée). lei encore cette discosition est la conséquence de la fonction même du côlon. A ce niveau, sous la rate, le bel flocal subit sans aucun doute un relentissement marqué dans son trajet, peut-tire même un arrel. La sinuocité en est le résultat obligé. Conde splévique. — Il est replacé su niveau du tiers supérieur du bord externe du rein, quelquafois même un peu en déhors de cet organe et en dedans de l'extrémité

antéro inférieure de la rate. L'angle varie entre 55° et 60°.

Bry (J.), Anatonie du célon transverse, thèse Toulouse, 1900-1901.

A l'encontre de Mauclaire, qui donne une description et un dessin du oblon transverse narroal. Cohan (De la situation de colon trensperse, thèse Paris, 1807-1808) n'a nas rencontré des côlons pouvant rentrer dans le même groupe en assez grand nombre pour lui permettre de donner une description du côlon transverse s'appliquant à la majorité des cas. Il nense que le cólon transverse neut être trouvé dans tous les points de la cavité abdominale. Il n'admet pes la division en deux parties, droite et gauche, car il est souvent impossible de marquer la limite qui les sépare. Devant l'impossibilité d'adopter un type normal. Coban est obligé, en présence de ces variations si nombreuses, de décrire niusieurs variétés : 1º Colon transverse horizontal ou sensiblement horizontal; 2º Côlon transverse décrivant une anse unique ou des anses multiples à grande convexité inférieure; 3º Colon transverse décrivant une anse à convexité supérieure; 4º Colon transverse dont la moitié gauche du méso est seule renversée en haut. Dans ces demiers ous seulement. Cohan admet la division de Fromont et de Mauclaire. La nartie droite de cea colone est, en effet, horizontale ou sinususe. C'est la partie gauche qui caractérise cette classe. Dans 8 observations, Coban a observé une anse colique en forme d'U dans l'hypochondre muche entre la naroi costale et l'esterne. Les deux branches de l'U, rarement sur le même plan, sont plus souvent la descendante en arrière et en debors de l'ascendante et le sommet de l'angle constitue un faux angle colique plus ou moins baut, quelquefois à la 7º obte. Mauclaire , dans un travail résultant de l'examen de 100 suiets (9/3 autopsies,

(1) amphilithetter, divine le other transverse en deuer partiene, doet le définitation en et d'illustratione, le confinité du deue perriese n'en par excentement ur la ligne deniment en deue par le collecte aprile con le confinité du deue perriese n'en par excentement ur la lique deniment par le collecte aprile collecte aprile collecte avair en la collecte de la confinité de partie des parties des parties de la collecte de la collecte de la confinite de la collecte del la collecte de la collect

jump as ocode spiempes. On troave day as trujet Maximiz, indique dans Support,
D'apris Frommont (H. Ph.), Colorbidina d'a lancoint lepoprophisma de la perion cousdiaphospandique du tabé dipatif, thèse Lille, 1889-1890, tous les atlas tous les traités
clasiques (Hanche, Heiturann, Broca, Bonany et Beau, Bourgery et Jeobo, Suppor,
Lacheka, Grey, Trèves, Tillux, Quain, etc.), figurent la protion sous-diaphosganatique
du tabe digatif avec la mime Sorme, la méme direction, les mêmes resports.

on trade disputat seven in meinem schrink, in incine direction, in trimete repoperation and the disputation of the contraction of the contraction

changement dans la direction du colon-Cilin transserse. - La description des auteurs classiques ne donne qu'une idée très imparfaite de ce que l'on rencontre sur le cadavre. Le colon normal des auteurs est étendu du acteu tembriro denit su colon tembriro esculto accument en cénéral les limites des régions érégastrique et embilicale, rénondant par son extrémité droite à la vésicule biliaire. par son extrémité gauche au bord inférieur de la rate, décrivant enfin une courbe à

concevité tournée en arribre. Cette description est inexacte presque en totalité si l'on s'en rapporte aux deux

tableaux suivents concernant la direction et la situation du rélon : | borizontale en entier 2 fois | | Direction | borizontale danssa portion droite, oblique en baut de sa portion gauche.

au-dessus de l'ombilie, 22 fois sur 40: au niveau de l'ombilie, 10 fois sur 40: au niveau de l'ombilie, 8 fois sur 40

Le deuxième tableau nous permet de dire qu'au point de vue de son élévation relative dans l'abdomen, le côlon transverse ne présente aucun type fixe, puisqu'on le trouve presente aussi souvent (18 fois au lieu de 22) au niveau ou au dessous de l'ombilie qu'audesays de bai Do organier tableau, il ressort d'une manière très évidente que, loin d'être touiours horizontale, comme le disent tous les auteurs, cette direction existe deux fois seulement sur 40 autorsies. On peut décrire au côlon transverse deux portions parfaitement distinctes : 1º anse transverse vraie, diviréa de droite à quuche à direction parfeitement

borizontale: 2' ense gastro-colique non décrite par les auteurs. Partie de la ligne médiane ou un peu à gauche, cette anse se dirige en baut et à gauche vers l'hypochondre dans lequel elle pénètre plus ou moins profondément. L'angle qu'elle fait avec la verticale varie relativement peu, et il est toujours supérieur à 45°. En effet, l'ouverture de cet angle dépend uniquement de la nosition de l'orifice d'abouchement des deux portions par rapport à la ligne médiane. Quand cet orifice est sur cette ligne. l'angle est minimum et la direction de l'anne est très oblique en hant et à conche: l'anne transverse vraie est-elle su contraire distante de deux ou trois travers de doiet de la colonne vertébrale. l'angle aurmente : il mesure go' enfin quand le transverse vrai arrive à toucher les cartilages costaux. Cette direction de l'anse eastro-colique paraît être, dans une certaine mesure, indé-

pendante de la situation de l'anse transverse dans l'abdomen. Cing fois à prine sur 40. l'ancle colique muche se trouve au point à lui assigné por les auteurs.

Cilon descendant, - Divisé avec tous les auteurs en côlon descendant proprement dit La verticale, ou une très lécère obliquité en dedans, est d'ordinaire la direction du

côlon descendant-Colon assendant ou lombaire droit. — Sa direction est très variable; elle dépend en grande partie de la situation occupée par le occum. En cénéral, il est presque vertical,

Angle droit ou hépatique du côleo. - Il marque le point de passage du côlon dans le transverse. Il présente de grandes variétés de forme et de situation. Colon transserus (arc du colon). — Il s'étand de l'anole droit du colon à l'anole

cauche. Sa direction out tels variable. Tris sourcest la cilon transverse décrit une grande anse à concavité supérieure, dont le point déclive atteint l'ombilie on le dénouse nour descendre plus ou moins dans l'hypogastre et atteindre même la symphyse pubienne. Cette anse neut décrire tantôt une courbe régulière tantôt un U, tantôt enfin un V (Trever). Ses deux extrémités sont situées à des heuteurs différentes : la droite, nins house, nénond au tiers inférieur du rein correspondant; la gauche, plus haute, au pôle supérieur du

rein de ce coid. Su deux hermoher peuvent être parallèles sux colons secondust et descendant, et allens les recoverir. Plus recreames, le colon tenseure en streind adment les tentes de mandant et allens de la colon de la

Angle genele cu galeique de crête. — Formi pur le possegs du obton transverse dans le colon denordent, et ragle est constatt, più, al direction seglicite et à timo covert en bar et en avent. Il riège deux l'hypochoodre genede rist hant, derriès le coupe de l'estament, devant l'extrémit septioner de rist et la capsule servicies, accèssone de la ratte contre la paroi therese-identicials. Il rèpose le plus soveren il l'extrémit suiteires de la γ ou de rôte, quelquée à 1 il et , β in extrement à la grou ou ry Dépark Landon, il répondrai s'i l'extrémit suiteires de la γ et de la ro voie.

Visit interna. Jovensco, in Trailé d'avatenie hussaine, tomo IV. 1" [asc., Paris, 1895. p. 329 et suiv.

CHAPITRE IX

Membre supérieur.

CREUX AVILLAIRE

On a defert la tropurpolie de creax atilitaire comme feast cella f'une pricaluis pricentata un moment si une hane c'este notice nei complièment errorisé, Il fluxi an contanie consoldere le creax atilisire comme feant constitué par une primate la romant troupei. Il aciet une fice supérieure au critico-alvicalismi par où la respect vasculo-serveux, quintant la loge mu-ciaricalismi, prântes dans le creax atilisire; c'est la precur des région que l'on pourar, dans custions cas d'évidement gauglionaire du creax atilisire, alter derelent des gauglions hypotrophisisnesses que de la creax atilismi, alter derelent des gauglions hypotrophisis comme l'out précedite carties autorise.

LIGAMENTS CLAVI-PECTORAUX AXILLAIRES

On a décrit un ligament suspenseur de l'absolle on ligament de Gerdy. Or, les anatomistes allemand out différences et des reuns relations avens per emarger qu'il n'estitait pas de ligament s'écodant du hord inférieur du petit pectoral jouqu'ai cerces de l'assielle. Nous pourtons moutres ure une compe auther-partieure du certa xallaire la présence d'une apoulvoise poctore-deviculaire, c'est à-disting du la tacis les difficialle qui par de hord postéreur de la christique, comme le sous-destrier, passe ou arriter du pest pectou, pais, après avoir formé un book inférieur du reauto descola.

CHAPITRE X

Membre inférieur.

.

ARTICULATIONS CONO-FÉMORALES

L'archisteture de ceitature pelvienne par rapport aux articulations coxofémorales nous a paru descrièret considérée désormais d'une façon originale d'après
l'étade de coupes de tronçonnage et de coupes frontales passant par cette articulation.

Sur une coupe frontale, la ceinture pelvienne paraît assise sur la tête du fémur et présente une portion considérablement épaissie, de forme quadrangulaire, sur une coupe frontale, de façon à donner plus de résistance et plus de solidité à contentratification.

cette articulation.

Sur une coupe de tronçonnage, cette portion de renforcement sus-articulaire
affecte la forme d'un demi-anneau.

affecte la forme d un demi-anneau.

Cette particularité peut être considérée comme une véritable bande circulaire de renforcement de la ceinture ilio-pelvienne.

CREEN POPLITÉ

La dissection du creux poplité avait établi une erreur de topographie provoquée par la non-fixation des sujets.

None avons remarqué su contraire que l'artère et la veine popilitée se intervent non pas sur un plan antério patérieur, mais sur un plan frontal. Au lieu de diet que l'un a successirement sous les yeux le nest sciatique, la veine popilitée et fartère popiliée. Il faut dies au contaires que le nest sciatique es traperficiel et en debors. Sur la ligne médiane exactement se trouvent en debors la veine et dedons l'artère. L'artère et la vient persent dons être considérées comme étant

situées à la même profondeur.

Il peut arviver parfois que la veine poplitée se divise en deux veines. Dans ce cas, ces deux veines, d'un calibre assez réduit, se trouvent l'une en avant de l'artéro, l'autre en arrière.

CHAPITRE XI

Conclusion.

1º Grice à l'emplei de nos procédés de fixation et du mégatome, il est facile d'obtenir des pièces d'anatomie topographique d'une netteié et d'une précision indiscutables.
2º L'hémisphére cérébelleux présente une surface inférieure, une face anté-

2" L'homisphere cereneileux presente une suriece interseure, une sure anvieure et une face postérieure.

3" Le bulbe est en situation endocranienne.

4º Le corps thyroïde est en situation franchement cervicale chez les sujets

(femmes, enfants), qui présentent un développement accentué du cou. Il est en arrière du creux sus-sternal chez les sujets qui présentent un cou court.

5° La veine jugulaire interne, à l'état de pleine réplétion, présente un calibre

six à huit fois plus grand que celui de l'artère carolide interne.

6 L'interlobe pulmonaire droit correspond en arrière à la partie moyenne de fosse sous-épineuse; il se biforque à l'union du tiers antérieur et des deux tiers postériours sur une coupe sagritale mamillaire en une scissure horizontale et

une scissure verticale.

une scassure verticate.

L'interlobe pulmonaire gauche commence en arrière au niveau du troisième ensec interconai et se termine au niveau de la sixième côte sur le diaphragme.

espace interconna et se termine au micea un a fario-inférieur par rapport au cœur 7º On doit décrire un cœur vienus antéro-inférieur par rapport au cœur artériel qui correspond à l'ancien cœur droit (oreillette droite et ventricule droit) et un cœur artériel poutéro-aupérieur (par rapport au cœur veinsux), qui correspond à l'ancien cœur gauche.

8º L'estomac présente quatre parois :

- Une paroi antéro-interne ou bépatique;
 Une paroi postéro-interne ou vertébrale;
- Une paroi postéro-externe ou splénique;
- 4. Une paroi antéro-externe ou chondro-costale.

9° La rate présente une face externe convexe, une face interne légèrement concave, un bord antérieur tranchant et un bord postérieur rond. 10° Le côlon présente cinq portions :

1. Le côlon pariétal latéral droit;

- 2. Le côlon sous-hépatique;
- Le colon pariétal antérieur;
- Le côlon sous-splénique;
 Le côlon pariétal latéral gauche.
- Le côlon pariétal latéral gauche.
 Le creux axillaire affecte la forme d'une pyramide tronquée.
- 12º Il eviste une aponévrose clavi-pectorale qui part de la clavicule pour entourer les muscles pectoraux et le paquet vasculo-nerveux.
 13º L'os iliaque présente au-dessus de la cavité cotyloide un épaississement
- 13º L'os iliaque prisente au dessus de la cavité cotyloïde un épaississemen considérable constituant une véritable bande de renforcement. 1/1º L'artire et la veine poplitée sont aituées à la même profondeur.

Docteur J. P. Bouchox.

CLINIQUE CHIRURGICALE

La guérison du cancer.

LECON CLINIQUE PAIVE PAR LE D' DOLEN Le vendredi 12 aeril 1912

devent MM, les Membres du Congrès de Physiothérapie.

Le cancer est produit par le parasitisme d'une cellule quelconque de l'organisme qui vit désormais en symbiose avec le microbe pathogène et subit un développement désordonné. C'est par un processus analogue que la pénétration du hacille lépreux dans

les macrophages produit des « lépromes ». Mais dans le cancer, toutes les variétés de cellules de l'organisme peuvent être parasitées, d'où les différences dans la

structure des tumeurs malignes. Le cancer, comme la lèpre, est ainsi le résultat d'une altération de la phagocytose. L'ai démontré en 1906 que la cellule canoéreuse est moins résistante à la chalcur que la cellule saine : celle-ci ne meurt qu'au-dessus de 60° centigrades,

tandis que la température de 55 à 58° degrés suffit pour détruire la virulence de la cellule canoéreuse. C'est précisément à cette température que meurt le microhe pathogène. L'ai aussi démontré que, si l'on parvient à chauffer entre 55 et 58° les tissus canofreux, quels qu'ils soient, leur virulence est détruite

J'ai recherché quels étaient les agents physiques susceptibles d'augmenter la température des tissus vivants jusqu'à une certaine profondeur : seuls les courants de haute fréquence et de basse tension donnent ce résultat. L'ampérage doit être

proportionné à la surface de contact de l'électrode active. J'emploie cette méthode dennis 1005.

Le circuit est fermé sur le patient par l'intermédiaire d'une large électrode garnie d'une plaque de feutre et arrosée d'eau tiède. Lorsque la surface du champ d'action est assez étendue, par exemple dans le bain thermo-électrique, on doit faire passer dans l'organisme jusqu'à dix ampères et même davantage. L'action thermique est très facile à régler en faisant verier le nombre de

spires du petit solénoide, qui sont interposées entre les fils conducteurs, et en agissant en outre sur le rhéostat. L'effet obtenu est vérifié soit avec le thermomètre centigrade, soit en appréciant l'échaussement par le contact du doigt.

Technique générale de l'électro-coagulation.

L'électro-coagulation des cancers d'un certain volume exige un courant électrique d'une intensité considérable et jusqu'alors inusitée en médecine. Le circuit primaire du transformateur reçoit un courant alternatif de 110 volts et 35 à 40 ampères. L'intensité effective varie suivant le nombre de spires du petit solénoude qui sont introduites dans le circuit de dérivation et suivant le réglage du sourceme qui sont attournes unus re carons de dervation et survant le reguige ou rédécatat du courant primaire. Lorsque l'appareil marche à toute intensité, le cou-rant qui traverse le malade atteint et dépasse même ro ampères. Le courant employé est de basse tension, et la longueur des étincelles produites entre réclateur relatif et les bornes, ne dépasse pas 6 ou 8 millimètres. Cette particul-rité est très importante, car les opérateurs seraient exposés, avec des courants d'une telle intensité et de haute tension, à des décharges électriques d'une réelle gravité. Au contraire, le dispositif de mon appareil ne m's jamais donné de comts circuits, bien que les fils conducteurs soient simplement recouverts d'un tube de caoutchouc. Les manches d'éhonite qui portent les électrodes sont traversés dans toute leur longueur par une tige métallique qui aboutit à une borne terminale où l'on fixe le cèble qui aboutit au solénoïde. Le chirurgien, même à la plus forte intensité, n'est jameis exposé à recevoir des étincelles au travers du manche isola-tenr. ce qui arriverait au contraire avec les courants de haute tension du résonateur de Ounin, L'appareil, tel que je l'ai fait construire par la maison Gaiffe, permet d'obtenir toutes les intensités, depuis la plus forte jusqu'à la plus faible, permet de onemir oduss ses intenseess, oripus in para torie jusqu'i sa pais intine, suivant le nombre de spires ou de fractions de spires du petit solémoïde que l'on introduit dans le circuit. L'appareil puissant qui existe dans ma salle d'opération permet de détruire, aussi facilement et sans risque de dépasser l'intensité nécessaire, un petit épithélioms de la paupière du volume d'un grain de millet, ou bien une tumour du volume du poing. L'éclateur doit être réglé une fois pour toutes, ainsi que le petit moteur électrique qui l'actionne. Le malade, qui vient d'être anesthésié, est placé sur une table, reconverte d'une erande feuille de caonichouc de 8 à 10 millimètres d'épaisseur, qui l'isole complètement. On place sur l'abdomen ou sur la partie inférieure du thorax une grande électrode métallique garnie d'une placue de feutre de 35 millimétres d'épaisseur, et on fixe cette électrode avec un bandage de corps, que l'on doit serrer suffisamment pour assurer un contact parfait. La plaque de feutre doit être arrosée d'eau tiède pendant toute la durée de l'opération, On relie la plaque à une des extrémités du petit solénoide. L'électrode active, qui sera montée sur le manche d'élonite, variers dans se forme seivent l'effet qu'on voudra obtenir. Voici les modéles les plus courants. Dés que le chirurgien a montré l'électrode convenable, il indique sur quelle spire du petit solénoïde doit être fixé le câble correspondant : la première ou la seconde spire pour un épithélioma minuscule, la dernière pour l'électro-congulation d'une grosse pour un ejamentonia minuscute, sa usuarez pour reconstrucción de la particular de tumeur. Il est facile de déterminer, après quelques expériences sur des fragments de viande de boucherie, le nombre de spires qui convient à chaque cas particulier.

Le rhéostat du circuit primaire est placé au o. Au commandement du

chirurgien, le petit moteur qui commande l'éclaireur rotatif est mis en marche et l'électrode est placée en contact avec la tumeur; un aide arrose copieusement l'électrode fermée qui ferme le circuit. A un second commandement : « Alle s », if side-électricien ferme le courant. Le chirurgrien commande : Un plot. — deux

plots --- et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il obtienne l'intensité nécessaire. L'électropose e anno o anno pose e que que secondes pour les petites tameurs. Si le néo-plasme est volumineur, il faut employer un plus grand nombre de spires; on peut l'extirper préslablement avec une curette, pour conserver la pôtes et pour limiter l'action thermique à sa surface d'implantation.
Lorsque le tissu où s'implante la tumeur est mauvais conducteur de la chaleur,

par exemple le tissu graisseux de la mamélle et lorsqu'on veut, après une opération chirurgicale, empêcher la réinoculation des cellules cancéreuses dans le champ opératoire, on modifie légèrement la technique : le contact direct de l'électrode operacités, ou moustie orgonomers na occumque : se contact direct de l'electrode avec les tissus est remplacé par un contact médial, avec intermédiaire d'une couche d'eau saiée (hain thermo-électrique). Les lèvres cutanées de la plaie sont soulevées avec deux ou trois anses de soie et la cavité est remplie d'eau salée stérile et chauffée à 55°. On agite sans cesse l'électrode dans le liquide, afin de distribuer la chaleur a 30°. On ague same cosses s'accurate come en imposé, ant un comenzant la cinatera avec régularité. On commande : « Halte » lorsque le thermomètre marque 60°, Il est facile de diriger, pendant le chauffage, un jet d'eau salée à 55° sur les II est facile de diriger, pendant le chauttage, un jet d'eau salée à 55° sur les lèvres de la plaie outanée, afid de ne pos les evoçors è subir une température supriteure à 60°, ce qui empéchesii la réunion immédiate. L'application de l'électro-congulation et du bain thermo-flectrique à la cure des cancers accessibles présents le double avantage de ménager les tisses sains et

de prévenir la récidive.

Électro-coagulation des cancers de la peau, des orifices muqueux et des canités muqueuses accessibles par les voies naturalles. Tous les cancers superficiels guérissent sans récidive, à la condition de les

traiter assez à temms. Dès que le malade est endormi on peut faire le curettage de toute la masse cancéreuse, comme on le ferait pour une lésion tuberculeuse. La curette s'arrête à la zone fibreuse qui existe généralement à la limite du néoplasme. L'électrocongulation est ainsi très rapide et il n'est pas besoin d'agir à une grande profon-

denr. L'électro-coagulation, lorsqu'on en connaît bien la technique, permet de guérir en une seule intervention des cancers extérieurs très étendus, même œux qui comen une seus marvatuon des cancers cuarreurs vers entrates, memorat à envahir les os. En effet la chaleur pérêtre plus loin encore dans les os que dans les oparois molles et elle va détruire les cellules cancércuses aberrantes jusqu'à plusieurs centimètres de l'électrode. Nous avons obtenu des sucols remarquables dans le cancer térébrant de la face, avec envahissement du souelette.

Électro-coagulation des cancers de la langue, du pharynx intérieur er du larunx.

Le canost de la partie antérieure de la langue est traité par la voie buccale. Les canoers de la partie inférieure du pharynx et coux de la région glossoépiglottique exigent l'opération de la pharyngotomie latérale avec suture de la

Le histouri n'est qu'un adjuvant, il sert à donner un acols direct au néoplasme.

84%

On fait l'électro-coagulation et on tamponne la plaie. On laisse l'orifice cutané béant pendant six à huit mois, afin de pouvoir agir de nouveau, à la moindre menace de récidive. Lorsque la guérison est confirmée on détache la muqueuse de la peau et on fait l'autoplastie.

Pour le lavynx, on pratique la lavyngotomie médiene, on fait l'électro-coagulation et on tamponne.

L'intervention sur la base de la langue et sur le pharynx peut provoquer un

œdème aigu de l'orifice laryngé, qui exige la trachéotomie.

On préviendra les complications nulmonaires par l'usage de la Mycolysine buyable et injectable.

Électro-coagulation des cancers du vagin, du col de l'utérus, de la cavité utérine et de l'ampoule rectale.

Ces cancers se traitent par l'électro-coagulation, avec des électrodes appropriées. Pour l'ampoule rectale, il est souvent utile de faire d'abord la résection du coccyx et da sacrum, afin de mettre la tumeur à nu et de l'aborder directement.

Tumeurs du sein. - Sarcome cutané ou cutané et musculaire. Adénopathies.

Ces tumeurs se traitent per l'électro-coagulation, après curettage ou par le thermo-électrique après ablation du néonlasme.

Les petites adénopathies, où les ganglions ne sont pas encore envahis en tota-lité, se réorbent fréquemment après l'électro coagulation, sans l'action de la vacci-nation anti-néoplatique par la Gylolase. Si les ganglions sont nettement cancé-reax, on les éauclée et on traite leur lose per l'électro-coagulation ou par le bain thermo-électrique.

Vaccination anti-néoplasique par la Cytolase.

La vaccination anti-néoplasique par les injections alternes de Leucolase et de Cytolase doit être pratiquée pendant six mois après l'électro-coagulation.

Gette vaccination peut faire disparaître des ganglions déjà tuméfiés et per-ceptibles au peiper. Elle prévient ou retarde la réculve. Enfin elle suffit à elle seule pour provoquer la résorption d'un grand nombre de petites tumeurs du sein et de cancers de l'estomac et de l'intestin, si on les traite assec à temps.

Il est à noter que la vaccination anti-néoplasque par mon procédé est besu-coup moins active dans les cas de canoers de la peau et des muquenes à épithé-lium pavimenteux que dans l'épithélioma tubulé du sein et dans l'épithélioma cylindrique de l'estomac.

CLINIQUE MÉDICALE

Congrès international de la tuberculose à Rome (14-20 Avril 1912.)

COMMUNICATION BE D' DOYEN

Traitement de la Tuberculose pulmonaire par la Phymalose.

(Combinaisen de la Mysolvaine et de la Tuberculine de Kosh.)

Les résultats que me donnait depuis plusieurs années le traitement des maladies infecticuses aiguës par les colloïdes organiques qui composent la Mycolysine, m'ent engagé à étudier, en 1907, le traitement de la tuberculose par la combi-

naison de la Mycolysine et de la toxine spécifique.

J'ai remarqué en 1907 que des malades atteints de tuberculose obirurgicale supportaient sans fatigue, en combinaison avec la Mycolysine, des doses de tuberculine dix fois et même cent fois supérieures à la dose à laquelle ils avaient antérieurement réagi avec violence. J'ai appliqué cette nouvelle préparation, la Phymalose, au traitement de deux premiers cas de tuberculose récidivante du conde et du poignet; la cicatrisation fut rapide. Je fus consulté à cette époque par deux de mes amis dont les fils étaient atteints : l'un de tuberculose pulmonaire au second degré, l'autre de tuberculose pulmonaire au premier degré et de tuberculose ganglionnaire. Le traitement fut institué avec prudence. Ces deux melades, dont l'état était très inquiétant, reprirent en moins de trois mois les apparences de la

santé. Je les ai suivis depuis : ils n'ont pas présenté de récidive.

J'ai appliqué ensuite la Phymalose au traitement de plusieurs cas de lésions articulaires, de synovites tuberculeuses, de tuberculose pulmonaire et péritonéale. Plusieurs confrères ont expérimenté mes méthodes et ils ont obtenu des résultats analogues. Ces premières expériences m'ont permis d'établir avec précision la posologie de la Phymalose injectable. J'ai préparé plus récemment une solution buvable: l'expérience a démontré que la Phymalose buvable est aussi active que la Phymalose injectable. Ma méthode de traitement de la tuberculose présente une grande analogie avec le procédé de vaccination antirabique de Pasteur. Pasteur n'a pas réussi à vacciner le claien, déià infecté par le virus de la rage des rues, en lui injectant du même virus atténué par la dessiccation. Il a réussi, au contraire, lorsqu'il a imaginé de préparer des vaccins progressifs et de plus en plus forts, avec le virus fixe et hypernetif qu'il avait produit par des passages chez le lapin.

Or on sil que la balevoulles, nature à des dones infinisérimales, produit des réactions dansgesseuch en la pluquet des therecheux, des lespeuds de la exprunée ractions de misques content la pluquet des theoreteux des después des la exprunée résistantes. Si, su containes, surivant ma méthode gisteriles, ou commence par dévenie le résistance vittle de l'exprunience parciación des colleboles organiques de la Mycolyviène, qui sont un altiment ideal de la odillule vivante, le tubercellure part resorrei sans fatigar de fisis si entime control in donc de hence-culton quil festi apparavant agrarei, et cette le-permisercalination de vocides. Il versole la fluent des solubles de la Mycolyviène.

J'ai adressé depuis planieres nanées la plas de mille médecias praticions protectes diainsés de mille d'ampointe de Pramotos, sita és juste un métodos était applicable dans la pratispa constant. Les combresses observations qui m'on du adressée demonstre que SP, no des maleis traitis cast épocies un bienfois appréciable de l'application de cost méthods. Les résultant les melleurs s'observant des des tabectories en peritair elegé des las geants misjorité commences à de l'application de cost na électric de partie de partie de la geants misjorité commences à la roy, no des tabectories un descritime degré et cher do p. 100 des tuberrolleux au troitients destre

Cher certains malades, transitionation primitive a seconture this vite. Sur la proporçien totale de SD p. 100 de cas multifices, 25 p. 100 ost considérés comme guifris, 35 p. 100 sont considérablement sandiéreis, et chez 22 p. 100 l'évolution de la mathelé viet carryle. Cas rémitable portest sur ne peu plus de deux multices. J'estime qu'ils nont suffinants pour justifier l'application de na méthode aux cas grande debells. L'ivantage de cette méthode est que de anti-copys immariasants sont problist son pare a échors de l'orgentime, mais dans l'orgenisme l'aicestime de la comme de la comme de la comme de la consideration de cettime.

L'immunitatice ainsi produite est tels sollée, et il est indéressant de signales qu'il n'est surreun aucone rechate chez les premiers tuberculeux traités par oste mébode en 1907, 1908 et 1909. Plusieurs d'entre eux capradant étaient atteints de tuberculeux à forme fébrile. Its se cachectissient et ils expectoraient de nombreux botilles.

Lear éta fia transformé en trois ou quate mois; or la guérias et est maintenue; ces malches précentes place de plémonienes stéblocoriques. Auon d'exn'a continue l'une pe de la Plymolaire, étal-à-dries le traisement spécifique. Tous, au contraire, sont resta fiécles à l'auge de la flycopique. Il avent que n'anobrat la dycopiquie à dons suffisiantes et à la mobrier selve, it is sont désormais l'Abrè du corçus, des suffisiantes et à la mobrier selve, it is sont désormais l'Abrè du corçus, des suffisiantes et à la mobrier selve, it is sont désormais l'Abrè du corçus, des suffisiantes et à la mobrier selve, it is sont désormais l'Abrè du corçus, des suffisies et l'anobre de la fire de la contraise de la contraise de précisiment parce que sen authois aqui à la fair contra le bajelle inherendeux et centre les injectious soudeux, qu'elle et authorieres et teatre les authorieres et toutes les authorieres de injectious soudeux, qu'elle et authorieres et teatre les authorieres et toutes les authorieres et de la contraise d

Le cancer est produit par le parasitisme d'une callule quelconque de l'organisme, qui vit désormais en symbiose avec le microbe pathogène et subit un développement désordonné.

Le traitement prophylactique et curatif des infections puerpérales par les colloïdes phagogènes de Doyen,

PAR LE N' PRANÇOIS DALENGOURT

Anolea audatast is la Visteralité de Port-an-Prince;

ancies pricident da Jary médicial de Saint-Marc (Harfs); meios pricident da Jary médicial de Saint-Marc (Harfs); meios pricident da Jary médicial de Saint-Marc (Harfs); meios pricident de l'Anademic physico-chinique italicane de Pelerme

A la Mémoire de mon regretté beau-père, le D' Destouches.

Étant donné le contact intime et répété des deux circulations fectale et mater-

Elant donné le contact intuine et repose use usua circulament acue et s'attaquent nelle, les infections puerpérales ne sont pas particulières à la femme et s'attaquent tout aussi hien au nouveau-né.

L'accouchement, dissit le professeur Budin, peut être comparé à une véritable

L'exocoloment, distri le professer Bealli, peut disc compres a une versume periente chierquicte, Le passage fined et une projecte chierquicte, peut peut de la passage fined et une projecte en distri un visible terramentum qui accompagne tougours de létion pies ou units professée inferenant peut de la fait une peut de la fait de fait de la fait de fait de la fait de la fait de la fait de la fait de fait de la fait de fait de la fait de l

ce microbe et la qualité du terrain sur lequet il s'est developpe.

On peut donc dire que la femme en état de gestation, soit par l'avortement ou per l'accouchement naturel ou opératoire, est toujours en imminence d'infection,

depuis la conception justiquipuis la période normale des mites de conclase.

Juagia ma linde du xx sicle, les idées la plus diverses extent cours sur la

cause existe des infections pumpérales. Cest Samuel Kneeland qui, en 1816,

puis la premisé de la contagion en termes précie. Pais Sammelvais, aussier propusance de professor Ráin à Vienne, élimente par de hefficiare statistiques l'importance de Vienne; inésidés medicorum position.

En Ferzoz, Turnier propague les idées de Semendevieu. Les traveux de latter éments occurrent ces tendaces que il deunts, entres, nu propie. Mui sur obsens plansit l'origienz dans les apriles. Il dest réservé sur ples grand homas de la contraction de la infloction societies en unites, due il quand dels dissipations societies en unites, de la grand dels datas descriptions de la contraction de la infloction societies en unites, de la grand dels datas de la contraction de la contraction de la infloction societies en unites, de la grand dels datas de la contraction de la infloction societies en unites, de la grand dels datas de la contraction de la president de la fine de la fine de la contraction de la fine de la contraction d

l'exaltation de la virulence a été démontré par l'expérimentation. Ces associations microbiennes dans les infections puerpérales constituent la grande majorité des cas individuels et nous font toucher du doigt le côté défectueux de l'expérimentation contemporaine en obstétrique. L'idéal serait d'avoir un spécifique permettant de lutter contre chaque espèce microbienne. C'est dans ce but qu'on a trouvé un sérum immuniseur contre le streptocoque. Malbeureusement, les résultats qu'on a obtenus jusqu'à présent ne sont pas convaincants. Il n'en saurait être différemment puisque les infections puerpérales sont le plus souvent - 99 fois sur 100 - des infections associées, des combinaisons de septicémies. Or, comment employer autant de sérums immunisateurs dans une septicémie qui seruit la résultante clinique de la ligue de six à dix espèces microbiennes, comme c'est si souvent

le cas dans les infections puerpérales. Ce n'est donc pas de ce côté qu'il fallait s'orienter définitivement. A l'avènement des travaux microbiologiques, les médecins ne virent que les microbes et les maladies, le malade n'était plus minutiensement observé, on ne s'occupait plus du terrain sur lequel évolue le microbe. Comme disait le professeur Jaccoud : o En s'occupant trop du microbe, on oublis le malade... » De là, la création de toutes ces médications antiseptiques qui, ne visant que le microbe, firent le plus

grand tort aux malades. Mais, peu à peu, la réflexion se fit chez la plupart des cliniciens, quand les déceptions et les désillusions s'amoncelèrent. L'un des plus célèbres médecins français, le professeur Bouchard, out le grand mérite de combier le fossé que les bactériologistes de la première heure voulurent mettre entre l'ancienne et la nouvelle médecine, en démontrant le rôle primordial du terrain dans la genèse des maladies infectieuses. Groupant autour de lui estre brillante phalange de médecins, très jeunes alors, qui font actuellement la gloire de la médecine française, les G.-H. Roger, les Widal, les Chantemesse, les Chauffard, etc., le remarquable professeur de pathologie générale de la Faculté de Médecine de Paris entreprit cette merceilleuse série de travaux expérimentaux et cliniques qui démontrèrent à l'envi l'influence prépondérante du terrain sur le microbe dans la genèse des maladies infectieuses. Ces notions sont maintenant élémentaires tellement elles sont l'expression exacte de la vérité.

Entre temps. M. Metchnikoff confirma ces idées par ses travaux si remar-

quables sur les phagocytes.

Le professeur Bouchard insista toujours sur la défense bumorale, opinion qui rallia l'École bactériologique allemande.

Il était réservé au D' Doyen (de Paris) de coordonner toutes ces idées pour en faire un corps de doctrine en Thérapeutique infectieuse. Les résultats remarquables suxquels est arrivé le D' Doven se trouvent résumés dans cet axiome qui condense tous ses travaux : La Phagocytose est la clé de la Thérapeutique. Je ne feral pas aujourd'bui, dans cet article de circonstance, l'examen

critique de ce que j'appelle l'Œure de Doyen. Je me réserve de revenir sur cette belle œuvre qui a produit une si profonde évolution, qui a révolutionné la thérapeutique médicale, chirurgicale et obstétricale. Je me contenterai de dire que l'un des plus beaux moments de ma vie professionnelle a été celui où j'ai pris concaissance de ses merveilleux travaux qui vont orienter les sciences médicales appliquées dans une nouvelle direction, en les rendant plus humanitaires, c'est-à-dire plus guérissantes, plus maltresses de l'implacable Mort, plus donneuses de la VieLe traitement prophylactique et curatif des infections puerpérales. Or, les infections puerpérales peuvent se produire par un mécanisme exogène, le microbe étant apporté dans le vagin ou l'utérus, par le médecin ou la sagefemme, c'est ce qu'on appelle l'hétéro-infection : dans d'autres cas, besucoup plus rares, il est vrai, mais relativement très fréquents dans certains milieux, la femme

contient le microbe dans son organisme et c'est à l'occasion du traumatisme chatétrical qu'il devient virulent; il s'agit alors d'une auto-infection.

Dans l'hétéro-infection, ce sont les mains non désinfectées de l'accoucheur on de la sarc-femme qui véhiculent le microhe. La désinfection idéale des mains est une chose très difficile à obtenir, car les conduits excréteurs des glandes cutanées et les gouttières unguésles contiennent toujours des microbes, quoi qu'on fasse, malgré brossage, savonnage, antisoptiques, etc. Donc la désinfection des mains de l'accoucheur n'est que chose tout à fait relative. Il ne peut pas exister de mains de l'accounteur n'est que chose tout à sait reautve. Il ne peut pas exister de mains entièrement amicrobiennes, C'est chose matériellement impossible. Cela est si vrai que les accoucheurs allemands évitent de faire des touchers, et de donner des injections vaginales soit pendant le travail soit pendant les suites de couches. Krönig et Ries préconisent même le toucher rectal pour ne pas introduire avec le

doigt des microorganismes dans le varia De plus, le fait d'avoir été en contact avec certains malades, peut devenir

également une cause d'infections puerpérales.

Il ne suffit nas d'avoir les mains propres pour pratiquer le toucher, car on neut s'inoculer les doiets au passage, ou contact des oronnes cénitaux externes. Même quand on a désinfecté soigneusement les régions ano vulvaires, on peut encore s'infector. S'il est si difficile d'arriver à la désinfection intégrale des mains de l'accoucheur, que doit-il en être des régions ano-vulvaires où l'on n'emploie pas le brossage énergique? Cette désinfection régionale de la parturiente est encore plus relative que celle des mains de l'accoucheur. Le professeur Budin dit que les

microorganismes existent toujours au niveau de la valve.

Après avoir traversé la vulve, il y a le vagin qui, normalement, est un récentacle de microbes, la demeure favorite du gonocoque, cause de quelques septicomies puerpérales, d'après la plupart des acouacheurs allemands. Qu'on fasse une injection vaginale très antiseptique, les replis du vagin contiendront toujours des microbes, en moins grande quantité il est vrai. Donc, la encore, la désinfection intégrale sat illusoire. Ce n'est pas tout. Le col de l'utérus de la parturiente contient toujours des microbes et l'injection vaginale ne fait qu'en déloger quelques uns

Ici encore la désinfection n'est que relative.

Tous les instruments qui pénètrent dans le vagin peuvent devenir, au même titre que les mains, des agents d'infection : canules vaginales ou utérines avec tube de esoutchouc, forceps, hasiotribe, etc., et sont susceptibles de produire des cas ou même des épidémies de septicémie puerpérale. Ces objets seront d'autant plus dangereux qu'ils pénétreront plus loin dans les organes génitaux et qu'ils se rapprocheront de la plaie placentaire. « L'injection intra-utérine et la dilivrance procheront de la piate placemente. L'impecuent more accorde et la constrance artificielle deviennent ainsi des opérations graves si clles ne sont pus faites aseptiguerment v. nous dit le professeur Budin. Or. nous n'avons nes vu l'impossibilité matérielle d'obtenir une asensie absolue.

Les liquides employés pendant l'accouchement doivent être aseptiques ou antisentiques pour ne pas devenir des véhiculeurs de esemes

La chambre même de l'accouchée peut devenir une source d'infection si elle a été babitée auparavant par une malade attéinte de maladée infectieuse quelconque, car dans toutes ces maladies les infections secondaires sont le plus souvent immesquables.

Les vétements des personnes — accoucheur, sage-femme, entourage — peuvent devenir des sources d'infection. On a vu, en effet, des robes profession-nelles de sages-femmes ou de gardes-malades devenir de véritables agents d'épidémies.

The state of the s

Dans l'auto-infection, l'accoucheur, la sagréemme, l'encourage, in maluments, le milieu, etc., ne sont pour rien. L'infection vient de la parturiente ellemême.

L'autoinfection paut l'expliquer de différentes manières.

Le conzège placité ceut les copis minem. Des microles signats dues de cognates visities pervent servaire reconditionnent les parties de la companier. D'autres contraines de la companier. D'autres de la companier de la companier. D'autres de la companier de la companier. D'autres de la companier de la compa

hien plus grave que la première, purce que, décormais, le mircule qui circule dans le sanç a aceru se masse et as virielence.

D'autes foyres primière l'aven, s'enfantement per siste du trisillence proprietaire l'aven, s'enfantement per suite du trisillence proprietaire l'aven, s'enfantement per suite du trisillence proprietaire l'aven, s'enfantement per suite du trisillence me septionique en constituire de l'avent per la georesse et occasionnent une septionique con sent les inféctories inéctolates de professeur Doktris, qui sont plante de réche inéctories de l'avent per l'a

ce sont les infections inévitables du professeur Doléris, qui sont platot des recedives d'une infection déjà ancienne. Lei se pose la question de savoir si une femme absolument saine, n'ayant

jamaisété examinée, peut être atteinte de fièvre puerpérale.

Le protique révolutionnaire des acconcheurs allemends, qui consiste à abolir le toucher et les injections vaginales, donne des renseignements très édifiants à ce noint de vue. Eb bien, malgré toutes ces précautions qui se résument à ne pas infecter les organes génitaux externes de la femme, malgré tout, ces auteurs ont une morbidité assez élevée, — statistique de Zweifel, 25 p. 100, — or qui prouve mie l'auto-infection existe bien. On a observé du reste un cas de mort par strepto-

coccie chez une femme n'avant jamais été examinée (cas de Hofmeier). Quand les organes génitaux de la parturiente présentent des lésions inflam-

matoires aiguês, chroniques ou néoplasiques, l'auto-infection devient plus facile.

Il en est de même quand l'accoucheur pratique des opérations pendant la grossesse ou l'accouchement. La laparotomie, la symphyséotomie sont des intergrossescoul de la commentation d tisme à celui de l'accouchement. Il en est encore de même quand le travail a duré tron longtomps, même pour un accouchement normal exempt d'incidents natho-

logiques ou opératoires. Toutes ces situations diminuent la défense de l'organismo de la parturiente, et font du termin une pâture succulente, alléchante, aux microbes toujours à l'affût comme de vraies bêtes de proje. Que les microbes proviennent du dedans ou du dehors, qu'il y ait hétéro ou auto-infaction, une lutte va s'ouvrir entre les envahisseurs et le terrain qui possède

des movens de défense, « Tout d'abord on ne doit pas s'étonner, nous dit le professeur Budin, que des microorganismes déposés dans le vegin des femmes récemment accouchées puissent produire des accidents graves. Ces fernmes sont, en effet, un bon termin pour le développement des agents infectieux. La fatigue, qui accompagne le traumatisme obstétrical, agit d'abord en affaiblissant le système nerveux. De plus, les recherches modernes ont montré que la grossesse modifiait profondément l'organisme de la mère. Sans vouloir insister sur les lésions hénatiques et rénales que certains auteurs ont décrites chez les femmes enocintes normales, ni sur l'anémie gravidique qui, d'anrès les recherches de Feblice et Reint. aurait été bien exagérée, nous devons retenir cependant que la crossesse s'accomname d'un ralentissement de la nutrition. » Labadie-Lagrave et Bois ont démontré que la fonction uropoiétique du foie était diminuée. Cherrin, dans une série d'ex-périences récentes, a montré que les sels minéraux, et en particulier le fer, diminusient pendant la grossesse. L'hyperglyoémie, l'abaissement du coefficient d'oxydation, autres indices de relentissement de la nutrition, tous ces phénomènes ajoutés expliquent pourquoi la femme qui vient d'accoucher est un terrain de moindre résistance. Si nous songrous, en outre, à la largeur de la plaie réacestaire monate restaure. So nous songeous, and outer, no suggest on plane parameter et aux nombreux sinus qui mettent, pour ainsi dire, le système veineux directement en contact avec la cavité utérine; si nous pensons que le sanz qui s'éconde dans le vagin en neutralisant l'acidité naturelle de ce conduit permet aux strentocomes de se développer, nous vovons que la nouvelle accouchée peut devenir une proje facile à l'infaction

Son onranisme possède heureusement des moyens de défense. L'écoulement lochial fait l'office de drain en entrefnant les impuretés au debors. Les cellules épitbéliales du vagin et du col agissent également en jouant le rôle de phagocytes. epitociales da vagas et qui coi agrasent egalement en jouant se roie de paagocytes. Mais c'est surtout par le nombreux appel de leucocytes, mi se produit au niveau de la plaie placentaire et des sinus veineux que se fait la défense naturelle. Le leucocytose est, du reste, la règle pendant la arcessese; c'est ce qu'ent prouvé les recherches de Nasse, Malassy, Rieder, etc. Cette leucocytose augmente encore pendant le travail et les suites de couches. C'est cette leucocytose, cette phagocytose, qu'il faut développer, stimuler et

encourager pendant la grossesse même, le travail et les suites de couches, et c'est ce que réalise, comme nous le verrons, la méthode du D' Doyen, qui ne fait que mettre en branle un processus déià activé par la nature... Vis medicatrix nature. N'est-ce pas la plus rationnelle, la plus naturelle des médications?

La défense de l'organisme, la phagocytose, explique les variétés cliniques si diverses des infections puerpérales. Tantôt il s'agit d'un germe très virulent mais qui rencoutre un organisme bien défendut; l'infection est alors plutôt locale et alors la température atteint à peine 38° et tout rentre dans l'ordre. D'autres fois, sans lésion locale annéciable, lorsqu'il s'agit d'un organisme débilité, la température atteint for et la femme meurt rapidement de septicémie. Plus la réaction locale sera intense et moins la maladie sera grave, parce qu'alors les phagocytes auront détruit l'ennemi, le microbe, sur place. C'est ce qui arrive surtout quand les microorganismes suivent les voies lymphatiques. Ici comme dans toutes les infections, il funt tenir compte du microhe et du terrain. Les formes graves, sans lésions locales marquées, peuvent se produire avec des microbes même peu virulents. S'il s'agit en effet d'un organisme affaibli avant l'accouchement (hémorragie, éclampsie), un streptocoque de virulence atténuée qui n'aurait produit chez une autre femme qu'une lésion locale très légère, engendrera sur ce mauvais terrain une infection

Même lorsque l'organisme réagit cliniquement, d'une façon différente suivant les espèces microhiennes en cause, même loraqu'il y a associations microbiennes produisant une infection associée, dans tous les cas, la défense du terrain se fait de la même façon d'une seule et unique manière, par un processes uniforme, par la mobilisation immédiate de l'armée des innombrables phagocytes qui déjà

assurent la résistance dans l'état physiologique normal.

Le desideratum formulé par le professeur Budin : « Espérons cepandant qu'avec les progrès de la bactériologie et de la sérothérapie, il sera bientôt possible de diagnostiquer et de combattre les différentes infections puerpérales », ce desi-deratum a été réalisé par M. le D' Doven par la découverte de la méthode phagogène.

Il y a d'ailleurs de nomhreuses raisons qui font de la méthode phagogène de Doyen la médication de choix, la médication idéale des infections puerpérales.

Les notions classiques qui forment la base du traitement prophylactique des infections puerpérales sont tout d'abord insuffisantes. Pour faire cette prophylaxie, on a miconnu beaucoup de données expérimentales et cliniques. On a dit que les infections puerpérales sont uniquement dues à la pénétration dans l'organisme de la femme de microbes pathogènes, et que le premier soin du médecin qui assiste une accouchée, doit être d'empêcher ces microbes d'entrer et de se développer dans ses organes génitaux. Or, avec de pareilles règles de conduite, on fait table rase des sais patents d'auto-infection, ensuite on néglige absolument l'état de l'organisme de la parturiente, on oublie que l'infection puerpérale ne se déckre que si l'organisme est consentant, c'est-à-dire débilité, privé de cette arme puissante qu'est la phagocytose. Et comme conclusion exclusive, on n'emploie que des antiseptiques ou de l'asensie.

Même ici, il v a une divergence, intéressante à noter. Certains accoucheurs

pensent que les lavages antiseptiques seraient dangereux en permettant l'introduc-tion avec la canule des bectiries qui séjournent à l'entrée du vagin. De plus les antisentimes, en affaiblissant la propriété bactéricide des voies génitales externes, deviendraient plus puisibles qu'utiles et devraient être réservés aux acconchements dystociques. Ce sont les partisans de l'asepsie qui ont un peu raison. Mais dans certains milleux, l'asepsie est très difficile à réaliser et on est obligé d'emplover l'entisencie Mais il faut savoir qu'on n'a pas ageore trouvé l'antiseptique parfait qui soit à la fois indifférent pour les tissus et très actif contre les microorganismes. Ce sont des armes à deux tranchants qui font du bien, certes, et du mal en même temps. Le plus inoffensif paraft être l'aniodol. Il n'est pas nécessaire de sionales ici

les méfaits causés par l'acide phénique, le sublimé, etc. L'antisepsie pendant le travail est relative au médecin, à la sage-femme et à l'entourage. Ce sont des précautions qui doivent toujours être prises. Pour le riologiquement parlant, le nettoyane des mains est chose impossible comme nous l'avons dit. Cette crainte de ne pouvoir se rendre les mains complètement aseptiques a poussé Doderlin à imiter certains chirurgiens et à se servir des mants dans tout acconchement sentique ou asentique, mais cette pratique ne s'est pas

mindralieds.

On voit donc que la prophylaxie des infections puerpérales par l'antisensie ne sera jamais parfaite. On aura beau faire de l'antisepsie d'une facon même farouche : si le terrain organique de la perturiente est affaibli, c'est-à-dire si la phagocytose se fait mal chez elle, elle deviendra facilement la proie de mulmes microbes que l'antisepsie ne belaye jamais complètement et qui pulluleront avec une activité extraordinaire, Done, dans ces cas, l'antisepsie ne pourra pas porter see bons fruits.

Pourquoi alors, ne pas employer le même processus qu'utilise la nature pen-dant la prossesse, et qu'elle evagère pendant le travail et le cost-parture) je yeux parler de la phacocytose, qui est non seulement la résistance normale à l'état physiologique, mais qui est aussi la clé de la thérapeutique, comme le dit Doven. Il est certes bon d'employer l'antisepsie. Mais on doit savoir que les antisep-

tiques n'ont qu'une puissance limitée, c'est-à-dire restreinte aux microbes. Le côté le plus important de la prophylaxie se trouve réalisé par l'excitation. le stimulation de la phasocytose. Elle réside dans l'emploi de la méthode phago-

gène de Doyen. Toute femme enceinte, pour réaliser la vraie prophylaxie de l'infection puer-

pérale, doit être soumise par le médecin à la médication par la Mycolysine busable, Cette médication, employée méthodiquement, mettra la femme dans la situation de pouvoir résister au choc des infections qui l'assaillent de toutes parts.

L'ingestion méthodique et régulière de la Mycolyzine buvable ; voilà la vraie, la réelle prophylaxie des infections puerpérales. Il va sans dire que dans les cas probables d'auto-infection, là où l'antisepsie

est presmus irréalisable, pratiquement la méthode phagogène s'impose d'emblée. Quant à la prophylavie des infections puernérales par l'asensie, c'est plutôt une mithide d'abstention. Or, nous avons vu que les cas d'auto-infection sont très possibles et se réalisent de fait. La meilleure facon d'aider l'asensie, c'est-à-dire l'expectation, c'est de stimuler la phagocytose, pour fortifier la défense organique. Les partisans de l'assasie oui sont si nombreux en Allemagne ne pourront que

955

trouver des raisons d'employer la méthode phagogène de Doyen. Leur abstention aura plus de raison d'être et plus de logique. Els seront de vrais naturistes, ne ngisant pes du tout à la nature par aucun procédé quelconque, et ne contribuant qu'à favoriser son œuvre. Ainsi donc, le vrai traitement prophylactique des infections puerpérales,

qu'il s'agisse d'hétéro ou d'auto-infection, réside dans l'emploi de la méthode phagogène, par l'ingestion de la Mycolysine buyable.

Toute femme enceinte en imminence d'avortement ou de travail pour l'accouchement normal ou pathologique doit être soumise à la médication par la

Mycolysine-Cetté médication phagogène s'impose comme une loi à l'accorcheur, dans

tous les cas de dystocie maternelle ou foctale, dans tous les cas qui constituent la pathologie ordinaire de la grossesse - pour prévenir l'infection puerpérale menacante, car toutes ces causes se compliquentà un moment donné de septicémie le plus souvent grave ou parfois atténuée.

Si du traitement prophylactique nous passons à l'étude du traitement curatif, nous verrous que la encore la méthode phagogène s'impose avec autant de rigueur

et peut être plus d'urgence. Les moyens employés par la médication curative classique des infections

puerpérales sont en grand nombre : 1º tout d'abord, l'injection intra-utérine qui n'est pas exempte d'inconvénients et qui donne lieu perfois à des surprises désagréables. Dans la séance du 28 février 1912 de la Société de Chirurgie, M. Soulizoux, qui dirige la crèche de chirurgie de l'hôpital Tenon et qui a eu à soigner un grand nombre d'infectées, dit que rien n'est plus nuisible qu'un lavage intra-utérin. Les accoucheurs allemands ne s'en servent pas beaucoup. Nous pensons cependant, avec le professeur Budin, que ce moyen peut être employé, en prenant certaines précautions. Il ne faut pas oublier, cependant, que le lavage intra-utérin est une opération grave, mortelle, si elle n'est pas faite aseptiquement.

2º Le drainage a l'inconvénient de permettre aux microorgenismes contenus dans le vagin de remonter dans l'utérus; 3º le tamponnement intra-utérin empêche l'écoulement des liquides septiques; 4° le curettage est une opération dangereuse et quelquefois incomplète, qui n'a qu'une action, comme dissit M. Souligoux à la Société de Chirurgue : aggraver l'infection en ouvrant des voies nouvelles à celle-ci sauf dans les cas de rétention placentaire avec adhérence, où l'on pourrait se servir d'une curette mousse dirigée avec le doigt; 5° le curage digital de Budin est plus inoffensif que le curettage; 6º l'bystéroctomie n'a pas sa raison d'être, car l'infection est déjà généralisée quand on pense à enlever l'utérus; 7º les abcès de fixation de Fochier paraissent agir par stimulation de la leucocytose. Cette stimulation se fait au prix d'un certain ébranlement, et la leucocytose produite semble plutôt réalisée pour détruire le mal qu'on vient de créer. Cette méthode, cependant, a produit quelques hons résultats quand la leucocytose a été assex excessive pour laisser la lutte dans les abcès pour aller détruire les microbes et les toxines de la septicémie puerpérale. Elle se rapproche heaucoup de la méthode phagogène de Doyen qui produit seulement la phagocytose sans créer de lésions qui se surajoutent à l'infection; 8º les injections de sérum artificiel produisent le lavage du sang et pourraient réaliser un certain bien quand l'infection est assez atténuée, mais n'empêchent pas la toxiinfection de continuer son évolution; go la sérothérapie n'a donné aucun résultat, malgré les grands progrès réalisés en bactériologie expérimentale. De plus, l'infection posspérale étant toujours une infection associée, il'y a impossibilité matérielle à employer autant de sérums immunisateurs qu'on aura trouvé d'espèces microbiennes. Il semble même que là n'est pas l'orientation décisive, pratique, efficace; 10° enfin les métaux colloidaux (collargol, électrargol, etc.), et le nucléinate de sonde n'ont nas tenu toutes leurs promesses, comme l'avait déià annoncé M. Doven et comme vient de l'annoncer publiquement, officiellement, le chirurgien actuel de l'hôpital Tenon. Mais (11°) M. Souligoux propose le cyanure de mercure en injection sous-cutanée, d'après sa formule. M. Quénu lui a objecté que le traitement mercuriel ne donne pas des résultats bien merceilleux.

M. Souligoux généralise d'ailleurs sa méthode à toutes les infections. Il fandrait dire encore (12*) que certains pharmaciens recommandent l'iode colloidal injectable contre les infections pour stimuler la phagocytose.

Parmi ces douze méthodes, il y en a trois (les abcès de fixation, les métaux collordaux et le nucléinate de soude) qui ont des points de contact, en ce sens qu'elles renosent sur une stimulation de la leucocytose. Mais ces méthodes présentent des inconvénients et des défectuosités qui font douter de leur efficacité. Le

D' Doven a déià suffisamment insisté sur ces désavantages. Il n'y a donc que la méthode phagogène de Doyen qui réalise tous les desiderata imposés par la biologie normale et pathologique de la femme enceinte-

Dans toute infection, qu'elle soit puerpérale ou autre, la principale défense de l'organisme, la principale résistance, se fait à l'aide de la pharocytose, qui persiye toxines et microbes, en annihilant ceux-ci, causes originelles de tout le mal-Nous avons vu que pendant la grossesse, même normale, la régularisation de

la vie statique et dynamique de la femme se fait grâce au concours des phagocytes qui deviennent plus nombreux au fur et à mesure que le travail de l'accouchement approche. Or, le mécanisme de la vie ne diffère pas pendant l'état de santé et pendant l'état de maladie, comme le disait Claude Bernard; il n'y a pas deux vies distinctes, l'une pour l'homme sain et l'autre pour l'homme malade. Les réactions biologiques sont toujours les mêmes, il n'y a pas deux hiologies. Oue pouvons-nous donc faire de mieux, si ce n'est d'imiter la nature et de

favoriser son œuvre curatrice. La sis medicatris naturar est une vérité éternelle, immusble en thérapeutique. Dans les infections aigués ou chroniques généralement quelconques, la Phagocytose est la clé de la Thérapeutique, comme dit Doyen. D'où la nécessité d'employer la méthode phagogène de Doyen dans toutes les

infections et spécialement dans les infections puerpérales. Le traitement curatif, avec assurément des soins d'hygiène corporelle et génitale

bien attentifs, consistera dans l'injection sous-cutanée et intra-veineuse de Mycolysine injectable et de Sérolare (association de sérum artificiel et de Mycolysine). La Mycolysine exaltera la phagocytose, en même temps que la Sérolase layera la sang, qui, au fur et à mesure de son renouvellement, se purifiera naturellement, après avoir été débarrassé par la phagocytose de toutes les impuretés chimiques et biológiques qui l'encombraient par suite de l'existence des microorganismes qui y viveient

C'est dà l'idéal de la médication des infections puerpérales. C'est sussi la meilleure médication dans les infections de la mamelle chez la parturiente et l'accouchée, dans les infections parfois si nombreuses des nouveaunés, comme cela a été déjà surabondamment démontré par les observations de M. Doven et de ses collaborateurs.

On peut faire même un peu plus pour le traitement curatif des infections puerpérales chez la femme en couches. On sait que la défense naturelle visae de l'organisme se fait principalement par le nombreux appel de leucocytes qui se produit au niveau de la plaie placentaire et des sinus veineux. Eh bien! c'est là le cus d'employer localement, comme un vrai topique, la Mycolysine injectable, qui développera la puissence phagogène des phagocytes de l'utérus, en en augmentant considérablement le nombre. Comme je le dirai avec détails dans un article ultérieur, la Mycolysine peut et doit aussi s'employer localement, in loco dolcati. Je propose donc de faire, dans ces cas, une injection intra-utérine de Mycolysine — sculement au début et dans les infections très violentes.

La méthode phagogène de Doyen, par sa simplicité et son mécanisme rationnel. doit remplacer tous les autres modes de traitement déjà employés qui, tous, ont des lacunes regrettables ou des inconvénients sérieux, faisant parfois dans certains cas redouter ou négliger leur emploi. C'est la médication de l'avenir.

Port-au-Prince (Haitf), avril 1912.

D' DALBNOOGRE

Étude sur l'emploi de la Mycolysine Doyen dans les maladies coloniales

COSERVATIONS PARTES A L'HOPITAL DE CHOQUES PAR EN D' BROCHET, Maderin-Maior de 1º class de Trospes colonistes, Director de l'Hipital RECUERLISS PAR LE MÉDECIN INDICENE TRAN-VAN-DON

Adéno-phiegmon du cou. Pham-van-Tu, timilleur, 35 ans, présente un vaste adéno-philegmon de la région latérale droite du cou, s'étendant en bauteur de l'apophyse mastoide jusqu'au voisinage de l'articulation scapulo-bumérale, d'une largeur égale à la longueur de la main, épais, tendu, d'une dureté de hois. Ce phlegmon date de 5 jours. Température 39° et 39°5. Le tête est fortement réclinée de côté, insomnies, embarras gastrique, symptômes d'infection pénéralisée.

Le à octobre 1011, deux injections sous-cutanées de 10 cc. de Mycolysine. Le lendemain, 5, le malade déclare avoir bien dormi et très peu souffert. Les symptomes d'infection généralisée ont dispara. Température tombée à 38° et on constate que le phlegmon s'est affaissé en grande partie. Deux nouvelles injections sont pratiquées le

même jour. Le 6 octobre au matin, la température est revenue à la normale et le torticolis a presque disparu. On constate que le philogmon s'est à peu près résorbé, sous une induration de la grosseur d'un out de pigeon au niveau du hord antérieur du sterno-cléidomastoldica. Les injections sont suspendues, et ce même jour le malade absorbe un flacon

de Mycolysine. Même dose les 7 et 8, et un flacon du 9 au 13. Dès le 10, la rémon était redevenue complètement souple sans trace d'induration et le malade est renvové à sa commonie le 16 octobre complètement guéri, sans aucune intervention d'aucune sorte.

Observation II. Neuven-van-Sanh, on ans, élève à l'École Normale de Giaduih, entré à l'hôpital le a octobre 1911, porteur d'un anthrax de la région postégieure du cou, de la dimension d'une soucoupe, et dont le début remonte à 10 jours. Température 3g'. Insomnie, céphalée complète, violente, douleurs locales aigués.

Le jour de l'entrée, on lui injecte sous la neau deux amnoules de ro ce. Le soir même le malade se trouvait très soulagé, la température est tombée à 37°5.

Le 5 octobre au matin, température 38°. Deux nouvelles injections de Myoslysine sont pratiquées. Le soir, température Set.

Le 6 actobre Les houshillons sont descrite à l'aide d'une incision consiste au thermocantiere. Température 37°. Le malade accuse du misux et dort très bien la nuit suivante. On donne alors de la Mycolysine buyable à raison d'un flacon par jour. L'anthrax s'est nettement limité; la rougeur inflammatoire périphérique a notablement diminué-

Le 7. l'anthrax est complètement détergé, le fond commence à hourgeonner. Température normale On réduit la Mycolysine à un flacon pour deux jours vers le 10. La dépression pro-

fonde causés par la perte de substance s'est comblée. La surface bourgeonnante est à niveau. pas trace de suppuration. Région redevenue souple. (Nota. Du 5 au 10 octobre le malade a augmenté de 3 kilos.) On supprime la Mreglysine et le malade sort complètement quéri la an actobre Observation III

Anthrow du dos

Neuven-van-Ha, so ans, earlien de prison, est porteur d'un anthray de la région

dorrale au niveau des premières portibres, un pau à desite de la colonne, de la dimension d'une soucoupe, avant, malgré deux cautérisations profondes au thermo-cautère, envahi les tissus environnents, profondément sur un diamètre de 12 cont, environ Tempé-rature devie, insomnie, phénomènes d'intexication sénéralisée; six jours de traitement par des cautérisations profondes en ourcles concentriques, au thormo-cautère et des incisions per le même moven, des passements humides antisentiques, chauds, souvent renouvelés, n'ont amené ancune amélioration.

On recourt alors à la Mycolysine, Le 25 septembre, le malade reçoit une injection sous-outanée de 10 cc. Le lendomain, la température est un peu baissée, 38°, la plaie paraît se limiter et la rougeur de

la vone périnhérique inflammatoire a diminué. On pratique une nouvelle injection le 26; le 27, une sutre. Le 28, la température est revenue à la normale : le malade dort bien. Les phénomènes d'emberras gastrique et d'infertion aénéralisée ant dispara et diminué notablement. La plais elle même se détenne

bien. Tous les bourhillons sont éliminés et la suppuration est moins abendants. Du 28 septembre au 6 octobre, la Mycolysine a été administrés per la beuche is raison d'un flacon nour deux iours

La plaie bourgeonne régulièrement et activement; au 6 octobre elle se trouve à niveau de la surface cutanée: la ricatrisation se termine ensuite ravidement et le malade sort hientôt complètement guéri; l'énorme perte de substance est complètement rénario: déjà la cicatrice est extrémement réduite, l'absence du pus permet d'appliquer des greffes qui abrèvent la ciratrisation

Observation IV

sans grande amilioration par l'iodure de potassium et l'Urodonel.

Rhumatismes noneux. · Nouven-van-Chanb, secrétaire au Trésor, atteint de rhumatisme noueux, déformant, avec douleurs vives dans tontes les articulations, des placards Atendos d'activems : traité

Après un mois et demi, le malade se décide à accepter le traitement à la Mycolysine à raison d'un fiscon pour deux jours. Dès le premier fiscon le malade accuse une amélioration manifeste qu'il n'avait jamais ressentie depuis son séjour à l'hôpital. L'ecthyma lui-même pálit, s'efface et tend à se cicatriste: sort sur sa demande après quatre jours sculement de traitement par la Mycolysine, très amélioré. Partant en congé, je lui conseille de continuer la Mycolysine associée à l'Urodonal, lui demandant, s'il ne guérissait pas, de revenir à l'hénital ou tout au moins de nous en prévenir. N'avant rien vu ni rien reçu, je pense que la guérison complète aura été obtenue, comme le faisait pressentir l'amélioration rapide. Observation V

Polynevrite généralisée.

Indien, 42 ans, atteint de polynévrite généralisée d'origine palustre et exthylique. Fourmillements et douleurs rhumatoides dans tous les membres. Marche impossible. atrophie marqués des muscles des membres inférieurs, douleurs à la pression des masses musculaires. Injection de 10 cc. de Mycolysine le 10 septembre 1911 : le 11, le malade accuse une

evande sensation de hien-être. Les douleurs sont moins vives. Le malade a très bien dormi la nuit. On pratique une nouvelle injection de 10 cc. Le 12, les douleurs et les formillements out dispara, sommeil parfeit; on fait une injection de so et-Le 13, injection de 10 cc. Le 15, le malade se lève, peut marcher en s'aidant de deux bâtons. Bon appétit, bon

sommeil. On supprime les injections que l'on remplace par la Mycolysine buvable. Un Le 16, un flacon de Mycolysine. Le malade marche seul, sans aide, sans canne, se

sent vigoureux et solide sur ses jambes; il se promène sans fatigue appréciable. Le 18, le cenou droit est un peu confié et douloureux, mais la marche n'est que peu

otnée. La Mysolveine est continuée à mison d'un flacon nour à jours. Le 20, on applique quelques pointes de fou au genou malade. Le 25, le malade va tout à fait bien, monce bien, dort parfaitement, ne souffre nulle part, peut se promener pendant une heure, marchant solidement et sans fatigue; tout traitement est interrompu (seuf un peu d'iodure et du quinquina). La guérison s'est maintenne et affirmée et le malade sort le 1" novembre 1911, complétement transformé, heureux, en état de travailler.

Observation VIII.

Ostéo-arthrite fongueuse.

Nguyen-Thi-Thim, 25 ans, marchande, présente une ostéo-arthrite (ongueuse de l'articulation tibio-tarsienne droite dont le début remonte à deux ans. État rénéral mauvais. Cardexie proponcée. Amoutation de la jambe droite à son tiers inférieur. Mycolysine par la bouche, un flacon pour deux jours ; après deux flacons, la malade se sentait vigoureuse, pas la moindre suppuration, réunion par première intention. Sortie guérie dix

Observation IX.

iours après l'opération. Gangrène au début

Neuven-van-Can, homme de 23 ans, a été tamponné par le chemin de fer de Saïgon-Govap. Apporté à l'hôpital trois heures après l'accident, dans le come, écresement de toute la iambe droite jusqu'au genou et des contasions multiples. Amputation immédiate et sons chlomforme (le malade était dans le come et complètement insensible) de la cuisse droite à son tiers moven. Injection de sérum caféiné et de 10 cc- de Mycolyaine. L'opération a été pratiquée à a houres le matin du 26 septembre. A 11 houres le malade s'est

ARCHIVES DE DOTE

partie. Éconlement d'un liquide séro-sanguinolent.

réveillé un peu; le pouls, qui était miérable, filiforme, se rebève. A cinq heures du soir, une nouvelle injection de Mycolysine. Le 25 entembre, le moisson était es imminence de gangrêne, sphaeélé en grande

Température 5g°. Deux nouvelles injections de Mycolysine. Le 26, même état. Deux nouvelles injections de Mycolysine. Température 38°5. Pouls 100, razide.

Pouls 10. rapide.

Le 27 septembre, deux nouvelles injections de Mycolysine de 10 cc. et irrigation continue de la baiac. Plusieurs points de suture ont códe. Le suintement était purelent et

Comuna us la pain. "A l'accept de l'étide. Température 35°. Étide. Température 35°. Le 28 septembre, la gangrène se limite nettement à la partie inférieure et à la périphérie du megnon. Température 37°5. Pouls 90, plein. fort. Le malide dort mieux et a

phérie du meignon. Température 37°5. Pouls 90, plein. fort. Le maiade dort mieux ét.a un melleur facias. Deux nouvelles injections.

Le 29 septembre, deux nouvelles injections de Mycolysine de 10 cc. La plaie commence à bourgeonner par le fond, mais l'ou nécrosé est à nu, sort de la plaie. Suppuration

beauson meins abendante. Templesture 3r/5.
Le lo, le malade va mieux. In appration est prospet tarie. Le malade continue à prendre de la Nyodystae luxuda è raison, d'un fluteron pour deux joux. Pius d'injections personne de la Nyodystae luxuda è raison, d'un fluteron pour deux joux. Pius d'injections crisicon. Continuente de la Nyodystae à i done d'un flutero pour deux joux. Les sittes de la soconde opération, è la print un récrit de pludières qui a céde repidement as quincienne, out et de Nyodystae de la soconde opération. A part un récrit de pludières qui a céde repidement as quincienne, out et de Nyodystae de la social continue de la social del

Observation X.

Tanavan-Flezeng, prijenniere, ded de 3º aux. Anzienne syphilis. Cachezie profende. Parapléja: Teb amilifort were les injections de bidoner et l'absorption d'outer. Mais cachezie et parapléja persisante. On a voultu voir l'effet de la Mycolynies sur est organiums épaise. A sepe du so septembre au 15 septembre trois injections de 10 ce. et l'état ginferal s'est manifestement améliorie. Le mahde marche avec plus d'ainzee et plus longtemes. Refusa de continuer les injections.

Observation XI.

Peste bubonique.

Paraplégie syphilitique.

Tien-Con, homme de 20 ans, entré pour peste kabonique. État très grave, température 3g·g., délire. 18 septembre 1911, injection intra-veineuse de sérum antipesteux de Yersin (180 cc.) concurrenment avec une injection sous-cutanée de 10 cc. de Mycolysine. Température Atr's.

Tempirature 41°5. Le 19 aptembre, état stationnaire. Nouvelle injection intra-véineuse de 180 cc. de aérum antipesteux de Yersin et deux injections de 10 cc. de Mycolysine.

sérum antipesteux de Yerain et deux injections de 10 cc. de Mycolysine.

Le se septembre, légère amélionation avoc rémission de la température, 3g°. Nouvelle injection intra-veinouse de 180 cc. de sérum antipesteux de Yerin et de deux

vella injection intra-veinouse de 180 ce. de sérum antiperteux de Yerin et de deux injections de ao ce. de Mycodynine ; immédiatement apris l'injection de sérum antipesteux le malade a un frisson et la température montait jusqu'au bout du thermomètic, eximon de l'insection immédiate de 10 cs. de Mycodynine et un quart d'heure aurès. le

friscon a dispuru et la température est redescendus à 5g°.

Le 31 septembre, améliceation sensible. Température 38°, Délire dispuru. L'état général s'amélicee, l'adénite inguinale qui était volumineuse, phlegmoneuse, diminue de volume et tech à se limiter et à se ramollir. Deux nouvelles insertions de Wycolvaine et de du le l'internation de l'approprie de l'approp

une injection intra-veinease de 180 cc. de sérum antipesteux. Plus de réaction fébrile comme la veille. Le 23-26, le malade continuait à bien aller, mais l'adénite suppurait. Température

du soir variant outre 35° et 37°. Le mainde a pu s'alimenter un peu. Incision de l'adénite à partir du 27°. Le mailade prenait de la Mycolysine par la bouche, un fiscon pour deux jours.

Le 5 octobre, l'adénite inguinale est guérie, mais le malade avait encore un reu de

Eèvre le soir Continuation de la Mycolysine. Le 9 octobre, l'une de la Mycolysine. Le 9 octobre, plus de fièvre. L'état général est bon; bon appétit, bon sommeil. Sort zuéri le 13 octobre tatt.

Observation XII.

Béribéri - Début

Nguyenvan-Ba, dgé de 35 ans, planton, est entré le 9 septembre, pour fourmillement et douleurs dans les jambes, rescentis depuis une semaine environ. L'ecamen du malade fait diagnostiquer le s'elithéri e au début avec des signes clinques ests : Abolition des réflexes rotuliens. Démarche bésitante et incertaine, hyperesthésie à la face externe des deux imbes.

Traisi exclusivement à la Mycolynine à raison d'un flacon bevable pour deux jours.

Après l'absorption de deux flacons, le malade accuse une sessation de bien-étre très nette. La marche de-enait plus franche et plus aisée Réflexes rotalisms toujours abolis, sentificités redevenue normale, encore quelques fourmillements aux jambes.

Lo 14 septembre 1911, le mainde se déclare guéri. Démarche normale. Réflexes rotuliens revenus, encore un peu lents et retardés à ganche, plus de fourmillements ni de doileurs dans les jambes.

Sorti guéri le 17 septembre 1911. Le malade a été revu à la fin du mois et ne présentait plus aucun signe de « Béribéri ».

Observation XIII.

Beribéri. -- Début.

Lé-rac-Thinh, mennisier, lagé de 35 ans, entré à l'Dopital le 2à août 1911, pour le beithier à sode 1 début remonts à tots moite service. Thieis cans succès pre la médication tonique, quinquina strénierax, ferragionax, sommà à la médiostion phasopaine le optendure 1911; à ce amment, le malade précentait une desarrache historiate et lanctaine uve commencement de sipappa; vidente robultare abolis. Austibide shootine de la time eure commencement de sipappa; vidente robultare à la pressó des masses muscutaine avec commencement de sipappa; vidente problem à la pressó des masses musculaires des mellas Andries manifeste. Polid de 1816; o

Un flacon de Mycolysine par jour. Le 12 septembre, le malade se trouve très bien et accuse une sensation de vigueur

marquée. Marche plus sisément mais avec hésitation et incertitude. Le 18 septembre 1911, le makdé qui prend depuis le 12 un flacon pour deux jours, ne souffre plus de ses jambes. Mange bien, dort bien. Poids 47 L. 500.

Le 36 septembre 1911, le malade continue à bien aller, plus d'hésitation dans le marche, ne se plaint de nulle port. Poids : 48 kilos. Le malade prend un flacon de Mycolysine pour quatre jours. Le 2 octobre, le steppage a disperu. Le sensibilité est revenue en grande partie sax

jambes. Les conjonctives sinsé que la figure étaient boin colorées. Podié : 5 kilos.

jambes. Les conjonctives sinsé que la figure étaient boin colorées. Podié : 5 kilos.

Le 6 cotobre 1911, le mainde su tout à fait bêen. Les réflexes rotuliens sont ravenus
normaux à droite, un peu lembt et parsesseux et retardés à ganche, necuesés son, nicée et nar-

plaques: pas d'ordème, très bon appétit et bon sommeil.

Le 12 octobre, sort guéri et en excellent état sénéral.

Cet bomme est revenu spontanément le 19 novembre au matin pour faire consister son état. Excellent état général, se déclare viroureux et en état de travailler. Marche aisée. son etat. Excession etat general, se unclare regonante et use un utratare, mantad ance, normale. Les réflexes rotalisens existent toujours et la sonshilité custance est presque complétement pressure aux immbes, soul quelques plaques peu étendues à la face externs des genoux. Vu un mois après sa sortie de l'hôpital, le malade est aussitôt montré sux autres malades indicènes dans les salles pour leur faire constater le résultat.

Observation NIV

Béribéri au début. — Amélioration.

Pharm-van-Lien, âgé de 16 ans, a été reçu à l'hôpital le 26 juillet 1911 pour béribéri et exchexie palustra remontant à deux mois environ. Traité par le quinquina et l'arsenic, le malade a su une légère amélioration, mais les signes de béribéri persistent toujours. Source à la médication phagoeine le 9 septembre 1911, le malade à ce moment avait encore de l'anémie manifeste et présentait des sienes de « béribéri » très nots. Bouffissure

de la fore externe de la paroi abdominale et des membres inférieurs. Démarche stemante. Abolition des réflexes rotuliens. Anesthèses complète aux jambes avec douleur très vive à la pression des mollets, fourmillements et picotements dans les membres inférieurs. Poids ; 44 k. 200.

Le malade prend un flacon de Mycolysine par jour.

Le 11 septembre 1911, le malade se sent mieux. Accuse une sensation de bion-être très notte, bonne mine, figure moins bouffie, appétit bon, un flacon de Mycolynne nour

dany lours. Le 18 septembre 1911, l'ordème de la face ainsi que celui des membres inférieurs a disparu, seul celui de la paroi abdominale persiste. Le malade n'accuse plus de fourmillemente dans les membres inférieurs, marche plus longtemps et sons fatique. Poids :

45 kilos. Le 25 septembre 1911, le malade continue à bien aller. Bonne mine. Poids

45 k. 600s A partir de ce jour, le malade prend un fiscon de Mycolysine pour quatre jours. Le 7 octobre 1911, le malade marche franchement et l'ordème de la paroi abdomipale a complètement cédé, figure pleine et bien colorée. Poids : 46 k. Soo

Le 16 octobre 1911, le malade n'éprouve de douleur nulle part, plus de stoppage. Pant se promener pendant une demi-heure et sans se fatiguer. La doulour des mollets a dirparu. La sensibilité réopparatt aux jambes. Poids : 47 kilos.

Le 28 cetobre 1911, le malade va tout à fait bien, plus d'anesthésie ni de douleur, ni de fatiene aux jambes. Stule l'abolition des réflexes rotuliens persiste. Sort en excellent état cénéral. Poids : 48 kilos.

Observation XV.

Béribèri. — Période d'état. — Amélioration.

Transvan-Duono, 404 de 30 ans, aété recu à l'hônital le 13 avril 1911 pour « béribéri » ancien. La maladie remonte a un an environ. L'état du malade aurait été amélioré à la suite de deux séjours de trois mois chacun faits aux bénitaux du « Bienbas » et de Teavinh

Traité à Choquan du 13 août su 9 septembre 1911, sans amélioration manifeste, pur le oninguios et l'arsenic (inhection de cacodylate de soude). A ce moment, le malade présectait un nen d'incertitude dans la démarche et de l'anesthésie absolue à la piqure aux deux jambes avec fourmillement dans les deux membres inférieurs, abolition des réflexes

rotuliens. Bon état ménéral, Poids : As kilos. Prend un flacon de Mycolysine nour deux jours. plus de fourmillement ni de douleur dans les iambes. Sensibilité réapparaît par plaques aux iambes. Le 98 octobre 1011, sorti presque guéri, Plus d'anesthésie. Excellent état réméral. Poids: 53 kilos Observation XVI

Beriberi an début. - Amélioration.

Pham-van-Bien, 406 de 17 ans, élève infirmier vaccinateur à l'École de Choquan. présente depuis trois jours des fourmillements et des douleurs varmes dans les membres ainsi cu'une sensation de malaise et de faiblesse cénérale.

Hyperesthésie à la partie inférieure des deux jambes. Douleurs très vives à la pression des masses musculaires des mollets. Démarche incertaine fatigante. Soumis exclusivement

à la médication phagogène le 8 octobre 1911, à raison d'un flacon pour deux jours. Le 10 octobre 1011, le malade se sent améliore, marche avec plus d'aisance et de facilité, atténuation manifeste des douleurs et des fourmillements des jambes, prend un

flacon pour quatre jours. La 10 octabre 1911. l'hyperesthésie a complétement disparu, plus d'hésitation dans la marche. Le malade travaille comme à l'ordinaire, bon appétit, bon sommeil. Le 25 octobre 1011, le malade va de mieux en mieux. l'abolition des réflexes rotulians persiste. Traitement interrompu faute de Mycolysine.

Observation XVII.

Paulbani au dábut - Amáliaration Neuven-van-Bach, âgé de 18 ans, élève infirmier vaccinateur, acouse depuis quelques jours des fourmillements vagues dans les membres inférieurs. Examiné le 18 octobre 1011. le malade marchait encore normalement, pas de signes cliniques précis de « béribéri ». Dans la nuit du 19 au 20, le malade a été pris brusquement de frissons et de fièvre élevée à 40°, avec courbature générale et des douleurs marquées aux deux mollets. Le malade ne

muyait as lever of marcher le so au matin, il était très abattu. Le on octobre 1011, purgé au préalable avec sulfate de soude, le malade a recu une injection de 10 cc. de Mycolysine. La résction a été très forte pour le malade, qui a éprouvé de très vives douleurs généralisées: la température était de 50°2, au lieu de 50°4

le matin avant l'injection Le 21 octobre 1011, le malade accuse une sensation de bien-être, en même temps que la température descend à 3 75; dormait bien la nuit.

Le 23 octobre 1911, injection intra-veineuse de 10 cc. de Mycolysine. Réartion forte mais nassaokee et moins douloureuse. Température à 2 heures 38°2 au lieu de 37°5 à to heures du matin avant l'injection.

Le 23 octobre 1911, nouvelle injection intra-veineuse de 10 oc. de Mycolysine. Même viaction avec álévation passacère de température. Le malade accuse le 55 du bien-être et déclare avoir souffert beaucoup moins que les autres jours. La température descend à la normale, 57°. Le malade mange avec appétit. L'abolition des réflexes rotuliens persiste nioni con l'enesthésie. Réclamé par sa famille, est sorti le sé octobre con a manifestement amilioni hiso que ne marchant nas encore

Observation XIX.

Réribéri a une période très avancée. — Amelioration. Dang-yan-Lang, tiroilleur de deuxième classe, 23 ans, Béribéri paralytique dont le dibut remonte à cinq mois; a eu deux entrées à l'hônital sans amélioration. Stannage. Ancethésie absolue à la piqure aux deux jambes. Anémie manifeste. Poids : 51 kilogs. Soumis à la médication phagogène le 9 septembre 1911. Le o septembre 1911, injection de 10 cc. de Mycolysine. Le 10 septembre 1911, le malade a éprouvé un peu de courbature à la suite de l'injection. Température 375. Vive douleur avec rougeur et œdème au niveau de la

piqure. Nouvelle injection de 10 cc. Etat stationnaire. Le 11 reptembre 1911, nouvelle injection de Mycolysine avec un demi-flacon par

Le 12 septembre 1911, le malade se sent soulagé et accuse une sensation nette de vigueur qu'il attribue à l'absorption de la Mycelysine.

Le 15 septembre 1911, nouvelle injection et un demi-flacon par iour. Le 17 septembre 1911, le malade se sent beaucoup mieux, marche plus aisément.

plus facilement et plus longtemps, malgré que la démarche soit encore steppente. N'a plus de douleurs pi de fourmillements dans les membres inférieurs. Mange avec appétit. Dort hien. Le figure est plus pleine et le teint est coloré rose au lieu d'être blafard, terreux comme auparavant. Poids . 52 kilos.

Le malade ne recoit plus d'injections, il prend un flacon de Mycolysine pour deux ours. Le 22 septembre 1911, le malade continue à hien aller. Le sensibilité réapparait jus-

qu'à la partie inférieure des deux jambes. Plus de douleur à la pression des masses musculaires des mollets. Poids : 53 kilos. Le 28 septembre 1911, même sensation de bien-être, le steppage tend à disparaître. le malade marche en frappant encore le sol de ses talons.

Le 2 octobre 1911, sorti réformé, en très bon état général. Le malade n'éprouve de douleur nulle part, la sensibilité s'est à peine émoussée aux deux pieds. Marche presque normale. Dr. Bearupy.

Observations sur la Mycolysine du docteur Doven

PAR M. PARCON Madacia de l'Assistance à Nasa Diale.

La base de la méthode phagogène de Doyen est excellemment décrite par lui en quelques mots dans l'introduction de son ouvrage : l'Immunité. La phagocytose est la clé de la théropeutique et celle-ci n'est devenue réstlèment scientifique que depuis que nous avons commence à savoir commander et diriger l'armée

défensive des phagocrtes. C'est en 1895, qu'ayant remarqué les déconvenues de presque toutes les tentatives de sérothérapie animale, i'ai décide de ne pos m'engager dans le chemin où s'attardaient tant de savants. La sérothérapie avait donné en quelques années ce qu'elle pouvait donner. La médication antifuronculeuse par la levure de bière était alors en vogue ; j'ai

riussi à isoler le principe actif de la levure de hière et je me suis rendu compte que cette substance thérapeutique seismit en stimulant la phagocytose. L'ai pourmivi dans cette voie qui m'a conduit à concevoir une méthode thérapeutique nouvelle contre les maladies infectiouses.

colloïdes organiques qui agissent à titre polyvalent contre la plupart des maladies signée et que l'on rend actifs contre les autres infections en les combinant avec un vaccin spécifique. Observation v. 1.

Tuberculose pulmonaire, 1" degré.

Ng.-th.-Cb... entre à l'bôrôtal le 8 novembre 1910 pour fièvre typhoide: a la fièvre depuis une quinzaine de jours, gargouillement dans la fosse iliaque droite, diarrhée. taches rosses, advnamie profonde. Sous l'influence des bains froids. l'état général se remonte. La fièvre a complètement disparu vers le 24 novembre, l'alimentation est reprise, l'état général est très amélioré. Au 1" décembre la malade tousse un peu, à l'auscultation on trouve du côté droit une inspiration rude, une expiration prolongée avec construer vales. Je neme à une tuberculose probable et le fais l'examen bactériologique des crachets : présence du bacille de Koch ; l'état général, qui s'était relevé, décline peu à neu : la température vesnérale oscille de 37°,5 à 37°,8 et atteint 38°; tous les médicaments : antipyrine, acide salicylique, cryogénine n'absissent plus la température vespé-rale, la toux est fréquente, Venant de recevoir de la Mycolysine buyable, j'en ordonne le 18 décembre deux cuillerées à soupe le matin à jeun. Poids, à cette date, de la malade : 35 kilos. Dès le 15, la température de la malade se maintient constamment au-dessous de 37°.5 la toux diminue. A dater du 3 janvier, je puis faire chaque jour une injection de Mycolysine de

o.5 cc. Au total 16 injections de Mycolysine; l'état de la malada sa remonte. le 21 ianvier la malade sort de l'hônital. Poids : So kilos. Les rales du sommet du poumon droit ont disparu, la malade ne crache plus. l'ap-

nétit et les forces sont revenus. Malgré nos conseils, la malade n'a pas continué à prendre de la Mycolysine buvable.

et i'ai été appelé le 15 juillet 1911 pour constater une granulie aigue de tout le poumon droit, cranulie qui s'est terminée par décès le 2 sont tott, sans que t'aie emplosé de nouveau la Mycolysine, n'en ayant pas. Il ressort pourtant de cette observation qu'il y sut un mieux rande dans l'état de notre malade et une augmentation sérieuse du poids.

Observation st 2.

Tuberculose 2º degre.

M^m Z..., So ans, bystérique, a subi l'année précédente une opération sur les organes cénitaux que nous ne nouvons déterminer, a continué à être réglée depuis l'opération, l'utérus est en antéversion, fixé par des adhérences à la cicatrice abdominale: se plaint le 27 mars d'un violent point de côté de l'hémithorax droit. A l'auscultation on entend des

cramements humides dans la fosse sus-énineuse droite; la température vespérale varie tous les soirs de 371,5 à 381, sueurs nocturnes. L'examen des crachets n'a pu être fait. Je commence le traitement le 11 avril et fais

11 injections de Mycolysine. A la huitième injection les craquements ont complètement dispayo et l'amélioration a été constatée par mon confrère le docteur Condern. Une viaction fébrile légère s'étant produite, je cesse le traitement et ne le reprends que le 8 mai, je protique 5 injections; à la fin du traitement les cracuements ont complètement disparu.

mais la respiration était encore rude En somme, amélioration très notable des symptômes pulmonaires. Depuis, la malade a cessé tout traitement et, au début d'août, une rechute eut lieu : à la radiocraphie on a constaté la présence d'un fover pulmonaire à droite et de ganglions trachéobron-

chiques, la malade n'a pas continué le traitement,

Observation & 3.

Tuberculose, 1" degré.

Mes Y... 33 ans, traitée le 28 avril pour tuberculose pulmonaire au 1º degré sans hémoptysis, tousse fréquemment, contracte à chaque instant des bronchites, resniration rude du sommet gauche, a maigri de 3 kilogrammes depuis un mois; la malade est mise au traitement de la Mycolysine buyable pendant deux mois, prend pendant le premier mois chaque jour dix cuillerées de la solution, puis ensuite n'en prend plus que quatre. La malade ne tousse plus, a repris à kilogrammes : état général satisfaisant.

Observation nº 4.

Tuberculose 34 degré.

M. B..., âgé de 37 ans, vient demander nos soins pour une tuberculose au 3º degré. Le rejuillet à l'auscultation on entend à droite en avant des craquements humides dons toute l'étendue du poumon, en arrière à droite au niveau de l'omoplate un léger souffle caverneux, à gauche craquements bumides dans toute l'étendue du poumon, en avant et en arrière nes de soufile. Analyse des grachats; nombreux becilles de Koch. Le malade a besucoup maigri, se plaint de difficulté à avaler et d'anorexie, présente tous les soirs une température de 37.5 à 57.8 ; a des sueurs nocturnes ; poids : 45 kilogrammes. La malade a, en outre, une fistule anale. Pendant les quinze premiers jours, reçoit chaque jour une injection de 0.5 cc. de Mycolysine, dés le 5' jour les râles, qui s'entendalent jusqu'à la base du poumon, sont diminués d'intensité et ne s'entendent plus que jusqu'à l'épine de l'omoplate fant à droite qu'à gauche. A droite existe un souffie doux caverneux. Le malade continue à se plaindre de douleurs pendant la déglutition, douleurs négeant surtout au niveau du cardia. Le malade est radiographié, on trouve à droite une infiltration du sommet allant jusqu'à l'épine de l'omoplate avec caverne en arrière au même niven, à muche, infiltration du sommet, volumineux ganglions trachéobronchiques. Du coté de l'estomac, rien de particulier, je continue les injections de Mycolysine pendant 15 jours encore. En même temps je faisais prendre cinq cuillerées de Mycolysine buvable. Les signes stéthoscopiques pulmonaires vont en s'améliorant, mais l'alimentation était toujours difficile, à cause des douleurs à la déglutition, douleurs que rien ne nouvait calmer.

Le malade n'a pas augmenté de poids et a eu une réaction fébrile à 38°,5 à la 20' injection. J'employais alors de la phymalose (Mycolysine et tuberculine), j'en fis 8 injections de 0,5 cc. en 16 jours, à la suite de la 2º injection les symptomes pulmonaires s'aggravèrent, les râles étaient nombreux, aussi nombreux que les premiers jours, et s'étendaient jusqu'à la base du poamon. Le malade a des sueurs nocturnes très abon-

dantes mais les douleurs stomacales ont beaucoup diminué aorès ces injections A la 6' injection les râles avaient beaucoup diminué, mais le malade n'avait pas encore repris de poids; les bacilles de Koch étaient encore nombreux dans les crachata.

I'ai perdu de vue depuis ce malado, mais je sais qu'il continue les injections de Myco-Observation or 5

Tuberculose 2º pério de.

lysine et j'espère un jour avoir de ses nouvelles.

Me: X... traitée le 1" juillet 1910 pour tuberculose du sommet droit au 1" degré. tore de So ans, a présenté 3 hémontysies; les crachats examinés ont montré la présence de qualques bacilles de Koch, a maigri de 6 kilogrammes, a presque tous les soirs une température vemérale de 38° à 38°,5, sueurs nocturnes. A l'auscultation au sommet droit, on entend une respiration prolongée, quelques craquements humides. Pendont 10 jours la malade est traitée par des injections de cacadelate de soude sans aucune amiliaration : le 12 juillet on commence des injections de Mycolysine à la dose de 0,5 cc. par jour. 15 injections de Mycolysine ont été faites. A partir de la 6' injection, les sururs nocturnes. la température vespérale ont disparu. Au 6' jour, à l'auscultation on entend encore us compositure respective one suspirus. No o posse, a transcurrentell on entitle effective quelques craquements humides, mais la malade ne tousse plus et ne crache plus. Au 15" jour, elle a augmenté de 3 kilogrammes; à la 16' injection il s'est produit une légère réaction thermique à 38',5 qui m'avait fait interrompre le traitement pendant à jours-Depuis, une nouvelle série de 20 piqures a été fiste, la malade a récupéré son poids normal et n'avait plus de sueurs nocturnes ni de crachats à la fin du 1" mois. A l'auscultation on ne trouve aucun signe morbide du poumon droit, état général excellent, je prescris à la malade de la Mycolysine buvable.

Observation of 6.

Tuberculose pulmonaire.

M. B ..., missionnaire, 3o ans, venu consulter le 20 août pour amaigrissement et tièvre: est atteint de tuberculose pulmonaire au 2' degré, a en antérieurement 2 hémoptysies, présente actuellement de la fièvre hectique, a des aueurs nocturnes, de l'amaignissement. On entend au sommet droit dans la fosse sus-épineuse des craquements humides. Bocilles de Noch dans les crachats. Reçuit 17 injections de Mycolysine de 0,5 or. A la 5' injection, he riles et les craquements humides ont beaucoup diminué: à la 8' injection il m'a fallu interromore la médication pendant 4 jours, à couse de la réaction fébrile à 38°. A la 12° injection on n'entand plus que quelques riles toutes les 2 ou 3 respirations. A la 17 injection tous les râles ont disporu. Le malade est passé du poids de 5a kilogrammes 5 58 kilogrammes. Il ne tousse plus, ne crache plus et n'a plus de température, reste un peu de rudesse resniratoire.

Ratérita.

Observation of 7. Ng-V.-V.., enfant àgé de 6 ans, entré à l'hôpital le 2 août pour entérite chronique: enfant tets amaigri, n'a plus que la peau sur les os, poids q kilogrammes, a six selles vertes per jour, non digérées : l'enfant fatigué ne houge pas du lit et ne cesse de goindre. présente de la fièvre. Traité au début par le cimaroube à petites doses, les lavages boriqués, reçoit en outre chaque jour une injection de sérum artificiel de 150 grammes et cele du

a am to soft. Le lait étant mal digéré, je prescris du sirop de papatne et 6 comprimés de biolactyl en même temas que 0,50 de benzonsubtol; une légère amélioration a eu lieu, les selles

ne sont plus qu'au nombre de 3 à 4 par jour, mieux liées, plus jaunes. Le 17, le malade avant encore trois selles et tous les soirs une température de 38°, je

tais une injection sous-cutanée de o,a ce. de Mycolysine et cesse toute autre médication. Les selles allèrent en s'améliorant de suite, elles descendirent au chiffre de 2 par jour, furent liées, les insections furent continuées du 17 soût au 5 septembre. Le malade sortait guéri de son entérite, il avait repris une alimentation avec les

ceafs, les farines et avait gagné a kilogrammes. Revu depuis, est en bonne santé, sans rechute. L'enfant a continué la Mycolysine buvable, pèse au 15 novembre 15 kilogrammes.

Observation of 8

X... enfant de 4 ans, est sujet souvent à des crises d'entérite, est atteint le 17 août d'entérite, six selles liquides, fétides, non digérées dans la journée. Régime soupe au lait et à la favine d'avoine. Est mis à la Mysolysine buyable. 5 millerées à rafé nay insyet a 18 tarme d'avoine. Las timb e la Ayoutyame buvable, 5 cilitères à cate par jour; le 18. à selles liquides, le fétidité a diminué; le 19, deux selles, les 20, 21, 22, deux selles normales, l'alimentation normale a été reprise et une cuillerée à casé de Mycolysine huvable fut donnée chaque matin. Sans rechute.

Observation nº 9.

Arthrite blennorrhagique.

H.-V.-No. linh-to, 4oé de So ans, entre à l'hônital le a novembre 1010 nour arthrite blennorrhaviene du noirnet, annarue an iours anvis le début de la blennorrhavier is fair le traitement par envelopmement au salicylate de méthyle, ie donne du salicylate de soude, des bains chauds sulfurés au 21 décembre 1910, le noignet est toujours chaud. gonflé. les mouvements de l'articulation, flexions et extensions sont à peine possibles; venant de recevoir de la Mycolysine, je fais à partir du 21 décembre une injection de

2 oc. 1/2 de Mysolysine chaque jour jusqu'au 10 janvier 1011. Au total 20 injections de Mycolysine à 2 cc. 1/2. État du malade à la sortie : L'articulation est presque revenue à la normale ; la chaleur, la douleur, le gonflement ont disnaru: les mouvements d'extension et de flexion sont faciles, la flexion est perfaite, l'extension n'a pas pourtant une étendue aussi complète qu'avant la maladie. On entend

quelques rares craquements dans l'articulation Je n'avais pas encore de renseignements précis sur l'emploi de la Mycolysine injectable. le done injectée aurait du être plus forte, environ 5 cc. par jour, pour amoner une guérison plus rapido.

Observation at 40

Anthony

D. V. K..., 68 ans, entre à l'hônétal le 23 mars 1911 pour cancer de la verce. Cancer occupant le prépuce et le gland, tous les ganglions des nines sont pris. Je devais pretiquer l'amputation de la verge, lorsque le 27 mars apparait au milieu du dos un anthrax qui envahit toute la région sur un pourtour de plus de 30 cm., quelques pertuis s'ouvrent et le 3o la température vespérale est de 38°, q.

Le 31 su matin, température : 57.5; soir : 38.0. Le 1" avril __ \$10 ft __ \$00 ft

Etat ofedral manyais Le 2 su matin, le fais une injection sous-cutanée de 0,5 cc. de Mycolysine rénétée

champs motin insen'en a syril. Le 2 au matin, température : 38° : soir : 57° 2. 36*.0: -38.4. Le & 36 : -37.2. 264 36- 0

36 . _ 36: 1 36" : -361.1.

guérison per primam, sort guéri le 25 mai.

La température ne s'est jamais plus relevée, l'anthrax ne fut pas incisé, les quatre pertuis, cui s'étaient spontanément ouverts, laissaient écouler un peu de pus; le 4 la ronpeur avait disparu tout autour de l'anthray qui était simplement nanué à l'ann borionée Le 10 une nouvelle poussée de fièvre eut lieu le soir, 38°; ie fis le 0 au matin une nouvelle injection de 0,5 cc. de Mycolysine, et la température n'a plus remonté; le 53 le malade (tait audri : le 25 ie faisais l'amnutation de la verge avec ablation des ganglions, et faistis en même temms une injection de 0,5 ec. de Mycolysine; suites opératoires normales.

Observation nº 14.

Infection peerpérale. Le 31 janvier 1911 au soir, on apporte à l'hôpital une femme de 35 aus atteinte

d'infection purepriss), température 3g.·S., séyamine profonds. Le ** un matient, la température où de Sg.·C. Pouls : top, pait, faible; la femme est dans le coma, le ventre est couple. Je fair une injectión intra-uetrine à l'eux coryginés et en même tempe une injection sous-extende de o.5 c. de Mycolvines, est température 40,5, décès à 5 heures du soir L'état général était très marciss, la dons injectiés était en la mour de la comme de comme de comme de la comme de

Observation at 19.

Abcès do cou et ostéite do maxillaire inférieur. Érysipèle à répetition.

Ng. th. S..., âgée de s8 ans, entre à l'hôpital le 11 mars 1911, pour abrès ouvert de la région cervicale. A l'entrée, on constate à droite et à gauche sous le maxillaire inférieur deux ouvertures qui laissent écouler le pus. Je sonde ces plaies à la sonde cannelée et trouve un décollement complet du périoste du maxillaire inférieur allant jusqu'à la branche montante. La malade présente un peu de fièvre, température oscille de 37°,4 à 38°. Pansement humide à l'eau oxygénée. Le 17 au matin, la température est Sor, 2 : la face entière est envahie per un œdeme rouge et dur, les yeux ont disparu derrière le gonflement des paupières : température le soir 37.8. Ce conflement rouge et oidémateux s'étend en haut iname sur le front et en bos juscra'au niveau du sternum. limité par un liséré caractéristique. Je pose le diagnostic d'éryaipèle consécutif à un abcès. Le 18 au matin, température 3gr., même état, la malade respire difficilement, je fais une injection sous-cutanée de o,5 cc. de Mycolysine; le soir, température : 38°,3. Le 19 au matin, température 30°,5, la malade est très fatiguée. l'ordème n'a pas diminué et s'étend même sur les côtés du cou. Je fais une injection de 0.5 cc. de Mycolysine et continue les pansements humides à l'eau oxygénée à 6 volumes. Le soir, température : 50°,4, je fais une nouvelle injection de o.5 ec. de Mycolysine. Le 20 au matin, température : 38°,8, l'esdême et la rougeur ont heaucoup diminué. Injection : 0,55 cc. de Mycolysine. Je continue ces injections les 20, 21, 22, 23 mars.

as, 23 mars. Le 20 au matin, tempirature : 38° : au soir 37'.8

Le 21 — 37,5; — 30',8; Le 22 — 37,5; — 36',6; Le 23 — 50',8; — 37.

Le 23. l'aodème de la face avait complètement dispare et la malade était absolument guérie de son éryziplé en 6 jours. Ayant peu de Mycolyzine, je cessai alors le traitement et continuai le pansement des abois à l'eau oxygénée. Le 4 avril, un peu de rougeur résparaissant autour des trajets fistuleux et montait

juoque sur la face, les parties saines étaient très notement définitées par un bourselé caroctéritéque. La température était de 38°; je fils le matin une injection de 0,5 cc. de Mycolysina, qui il trapidement disparaitre le rougeur, jusqu'au ci 30°,41° inde partieul les à noter.

Le 13 au matin, la malade a 37°,8, l'endeme rouge, dur, a de nouveau envishi toute

In face, injection de 0,5 cc. de Mycolysine; le soir, température 4α°,6, nouvella injection de 0,5 cc. de Mycolysine. Le 14 au matin, température : 38',6, le soir 3g°; injection de 0,5 cc. de Mycolysine. Du 15 au 20 avril, injection de 0,5 cc. de Mycolysine.

Le 15 au matin, température : 38',2; au soir : 38',6.

Le 15 au matin, temperature : 38°,2; au soir : 38°,6. Le 16 — — 38°,2; — 3°,8. Le 17 au matin, température : 37',8; au soir : 38'. -37,8; - 38. Le 18 -

37.9; - 38.6.

Jusqu'au 20 la rougeur et l'ordème n'avaient pas subi de modification. Le 20 au matin, température : 35°,4, au soir : 39°,2; injection de 0,10 cc. de Myco-

Le 21 au matin, 38°,2, au soir 37°,8. L'ordème a beaucoup diminué et la rougeur a

omnlêtement disparu. Le 22 au matin, tempirature : 37°,8; au soir : 37°,4. — 37 ; — 87.2.

Le 25 37 — 37',2. 37.8: - 37.2 Le 25 Faute de Mycolysine, je fus obligé de cesser le traitement, mais la malade n'a plus

présenté de température élevée, les abois constatés se sont guéris pau à peu sous l'influence de simples pansements à l'eau houillie, la malade est sortie guérie le 21 juillet 1911 Le nérioste a recouvert le maxillaire inférieur dans toute son étendue.

Observation st 13.

Infection puerpérale.

Le 17 juin 1911, la nommée Tr. th. H..., 25 ans, entre à l'hôpital pour infection pueroérale à la suite de couches, 8' jour.

Température : 39°,5. Pouls : 180. État général mauvais, sueurs froides, lochies extrêmement fétides, ventre souple, l'utérus est à environ un travers de main au-dessus du pubis; je fais de suite une injection intra-veineuse de c. 10 cc. de Mycolysine et une injection intra-utérine au permanga-

nate de potasse à 1/4 000 le soir. Température 38', 9. Le 8 juin, même occapription, Température matin : 38°,5; soir : 37°,0.

Le q -35.4: - 35.1. 36°; - 37°, 2. Le to -

L'écoulement des lochies a beaucoup diminué, la fièvre a disparu : le ne fais plus d'injection de Mycalvaine et ne fais que des injections vaginales: la malade sort, sur sa demande, le 13 juin, n'avant plus de fièvre et qu'un éconlement insignifiant. Revue le g septembre 1911, ne présente aucune inflammation de l'utérus et des annexes, est en parfaite santé. Guérison en moins de 8 jours.

Observation of 44

Plais infectes.

Ng. ph. H..., 45 ans, opéré le 23 juillet de hernie inguinale droite par le procédé de Vanverts, le soir 38°, 3, le lendemain la température revient à la normale, le malade tousse légérement, le 27 la température remoute à 37.7, 38° le soir, le pansement défait montre un point de suture superficiel rouge; défait, il s'écoule un peu de pus. Le 28 au matin 34°.8. injection intra-veineuse de 0.10 cc. de Mycolysine, le soir 37°. Le lendemain il v avait un peu de sérosité dans la plaie, plus de pus, ensuite la température reste normale et le malade, guiri de sa hernie le 10 août, fait ensuite une broncho-nneumonie : sort guiri le 10 septembre 1011.

Observation of 45.

Gangrène gazeuse.

Ng. van. Q..., âgé de 36 ans, entre à l'hôpital le 29 août pour plaies au pied avec gangrène gaseuse de la jambe, remontant jusqu'au creux poplité, température : 60°. Pour éviter une déserticulation de la hanche, le fais une amputation de la cuisse au tiers sunsrieur, la paur est rouge, violacés le entreux. Le malede est très carbeties, respirations : et par minente, pout : 53. Le treveu en grez agualles centre l'inte que primètre il était de fait de mile supris l'opération une impérien intra-vieneux ét, o, to ce, de Nordysiae, nutice opératiers normales, una supparation et sans fêver, Sort quéri le So espiramère. Il est fort probable que, sens la Nycolysiae, l'aucres ce un rissectés opératice, yant strapped dans une région ols passe distributed.

Observation of 16. Môle hydratiforms. Infection.

H. I. Fa., ap ann. Chinoke, entre à l'Apigula le di appanhe 1411, pour grousses axes venimentes incorrelate; in duation devenant grave, le poul fant à 100 et de l'ante de l'acceptant de l'appanhe per l'acceptant de l'appanhe per l'acceptant de l'acceptant per l'acceptant de l

Le 11 septembre, 3 jours après l'opération, le soir, la température est de 38°. — Pouls, 130.

Le 12 au matin, pouls, 132. — Temp. 37',7. — Injection intra-utérine. Le 12 au soir, pouls, 128. — Temp. 38',2. — La malade a de l'oppression : le fais le

soir une injection intra-veineuse de 0,30 cs. de Mycolysine, rien du cété de l'abdomen. Idaire douleur de l'utéres à la pression. La 13 au matie, pouls, 108. — Temp. 38°,5. — Injection intra-utérine.

Le 13 au seir, pouls, 100. — Temp. 38-5. — Une ponction le meine et une le soit raméesent du liquide louche. l'oppression a disparu, 1 injection intro-viceous du Mycolysine de 0.10 cm le main, une sembloble le soir; après chaque injection la malude se sont mieux.

Le 14 au main. Poul. 81 — Temp. 37-7. On present une simple injection vaginale.

Le 14 au matin, Poul., 84. — Temp. 37.7.4 Le 14 au sair, Pouls, 88. — Temp. 37.5.

Le 15 au matin, Pouls, 84 — Temp. 36'.2-Le 15 au soir, Pouls, go. — Temp. 37°,2.

A partir de o jour la malde n'a plus de fièvre, elle se remonte rapidement et sort goérie le 22 septembre 1911.

Per la lecture de ces observations vous pouvez vous convaîncre que la Mycolysine est un médiament à action active et ne fait que confirmer les observations recueillies par un

un mencament a serion active en les suy ou continue de contractive de de sos conferes de la marine, le D' Durgein, à l'Edojetal maritime de Sainte-Anne à Toulon.

En lout cas il est hors de doute que nous possédons en la Mycolygine un agent

thérasputique de promière force contre les infections opératoires et l'infection purrpérale en particulter. Il est regretable que je n'aie pu avoir de plus grandes quantités de Mycolysine à ma disposition, or ayant appris à manier cette théraspeatique nouvelle, j'aurais sans aucun

disposition, con synnt appris à mainer cette therapeutique nouvelle. Journès sans aucun doute chem de nouveaux roucels betrapeutique. Pour le tubervoisee pulnocaire nous possiblem en la Mycolyzione en la Phyenolose un médicament deprenier choix, puisque, ansa nounce autre médication, or voit disporative ne peu de temps les signes sidhusces peus aucune autre nédication, or voit disporative ne peu de temps les signes sidhusces peus sont que le que le mais de augment de poids.

Le traisfament doit diré conclusione de trois à six mois. Au IXº Courcès international

Le traitement doit être continué de trois à six moss. Au LA Congres mermanonas de médecine, le 15 octobre 1910, le D' Cornil donne la statistique suivante : Sur 60 maladas au 1" degré, 47 guérisons apparentes avec disparition de tout signe

stéthoscopique: 21 tous améliorés ou en vois de guérison.
Sur 111 molades au 2' degré, 35 en guérison apparente, plus de signes stéthoscovicous: 10 en amélioration manifeste, 5 stationasires, 1 mont.

Sur ab malades au 3º degré, a guérisons en apparence, 10 améliorés, 4 stationnaires, o monts Depuis, de nombreuses guérisons ont été enregistrées par Doven, et, devant de pareils résultats, nous avons le devoir de pratiquer cette nouvelle thérapeutique.

Depuis que j'ai déposé mon étude sur la Mycolysine de Doyen, j'ai de nouveaux cas à vous présenter, deux cas d'infection puerpérale grave et un cas de furontulose généralisée chez un enfant athrepsique, tous traités et guéris par la Mycol vinc.

Infection puerperale grave.

M. Th. B,..., entrée à l'hôpital le 7 décembre 1911 à 6 heures du soir nour accomcher; à son entrée la dilatation est complète, la poche des eaux est rompue, présentation de l'épaule droite, avec procèdence du bras ; des matrones indigènes ont essavé des tractions sur le bras et fait de nombreux attouchements vaginaux. Bassin rétréci, je touche très facilement le promostoire. Je fais de suite une version, et termine l'accouchement par une application de forceps tête dernière, le manœuvre de Mauriceau n'ayant pas réusti; l'enfant en état d'asphyxie blanche est ramené à la vie par la respiration de Schultze. Délivrance normale et complète. Le lendemain matin, température : 38',0; soir, 30',8 Lochies abondantes, troubles, légère odeur. Je fais deux injections de Mycolysine de 0,5 cc. et deux injections intra-utérines. Le 9 au matin 37'8, même prescription que la veille. Le soir, température, 37,5. État général excellent, le 10, température matin, 37,2; soir, 37,3; je fois deux injections sous-cutanées de Mycolysine et cesse les injections tions intra-utérines; le 11. température : matin. 36".8: soir, 57',1. Je cesse toute intertion, suite de conches normales. Examen du sang a été fait dis le début, ni hématozonirea, ni spirilles

Infection puerpérale grave D.-T. P... Fomme ágée de 3q ans, accouchée en ville par une sage-femme indigène

non diplomée, me fait appeler le 25 novembre 1911 pour fièvre intense. La femme est accouchée depuis trois joura. La température est de 39°,8, le pouls, petit, filiforme, bat à 160 par minute, facies tiré, dyspaée légire, ventre ballonné. Légirement doulouseux à la pression, lochies extrêmement fétides. État général mauvais. La femme refusant d'entrer à l'hôpital, je la traite chez elle : deux injections intra-utérines de 2 litres de permanganate de potasse à 0,50 p. 1000, une le matin à huit heures et une le soir. Dans la première journée je fais cinq injections sous-cutanies de 5 cc de Mycolysine toutes les trois heures; après la deuxième injection la température monte à 41°,8; après la traisième injection elle tombe à 38°, q : après la cinquième, qui a lieu dans la soirée, la température est 5 381.9

Le 26 au matin, les lochies sont moins fétides, le lavage intra-utérin ramène des débris de membranes.

Température : 38°, q. pouls : 120.

Le ventre est moins douloureux à la pression ; je fais quatre injections de 0,5 cc. de Mycolysine dans la journée; le soir, température, \$7',8; Pouls, 100. Le 27 au matin, température, 37',7; Pouls, o8. L'état général est meilleur, une soée abondante a cu lieu la nuit; le ventre est sounde. l'utérus n'est plus douloureux à la pression, les lochies ont diminué, il reste un peu d'odeur, mais très pru.

Je fais dans la journée deux injections intra-utérines à solution iodo-iodurée : Iode mitallique. lodure de petassium

Eva. et je ne fais que deux injections de 0,5 cc. de Mycolysine, une le matin et une le soir. Le soir, tempirature : 37°,5. Pouls, 80. État général excellent, la maisde demande à manger. Le 28 au matin, température : 37°,2. Pouls 82. Lachies ayant encore un neu d'odeur, mais très neu.

Ie fals daux injections de Mycolysine de 0,55 cc., une le matin et une le soir. Le soir, température, 37,3. Pouls, 89. Le 20 au matin. température : 30. Pouls. 75.

Le 2g au matin, température : 30°, 3, Fouls, 70.

— soir. — 37°, 2, — 73.

Je continue mendant quelques jours les lavaces intra-mérins à l'eau bouillée.

les pertes seu normales, auss deur à partie de ce moment, la malade s'est trouvée guérie, sens rechute ni complications. Au début de la maladie l'examen du sang avait été fait : pas d'hématosonires ni de spirilles.

Furonculose généralisée. Phiegmons a staphylocoques. Le 1" novembre m'est amuné un enfant métis de trois mois, très athrensié, couvert

de plus de 30 furmoles, philogenous de l'aisable et du deu Température i 39.5, à la missione, l'éridat pessit 3º 450, plus à 1 u° novembre 3º 450, plus le ni mouraire 3º 450, plus l'année et au tait candenat, 5 selles per jour non digérées. Je prescris de la Mycolysine humble i la doue de ce neillerées a set fependant deux plus l'appearant de la Mycolysine humble i la doue de ce neillerées a set fependant deux plus de l'appearant de l'appearant de l'appearant de l'appearant de l'appearant l'appearant le soutres qu'in sont sus encore des récrettes de l'appearant l'appearant le soutres qu'in sont sus encore de l'appearant l'appearant le soutres qu'in sont sus encore de l'appearant l'

ingeneration for Monotopies on constants periodic trais (see 1), a bose 6.8. Antiference of the property of th

guerns.

Je prescris alors la Mycolysine à la doss de 4 cuillerées à café par jour et cela jusqu'au 19 décembre. Le poids de l'enfant est à cette dats de 4¹¹/36, soit au total dans une mois et demi une augmentation de 42 grammes par jour. La furoncoloss a avorté en l'espace de 15 jours.

Adénite suppurée.

i si opinis.

M. X..., officier, est opécil e \(\frac{\phi}{2}\) nevembre pour adénite chancreuse. Ablation du tous ber ganglions de l'aine, du côté droit, au cours de l'ablation un des ganglions se crète et laisse écouler du pus, la plaie est bien nettoyée, suture avec drainage dans le point le plus déclive per une petité inission.
L'ablation des camelions enflammés a fait une large perte de subdance et leises un

L'ablation des ganglions enflammés a fait une large perte de substance et laisse ur grand vide entre la geau et le fond de la paroi.

Je fais une injection sous-cutanée de o, ro cc. de Mycolysine.

Le lendemain je constate un léger écoulement de sérosité louche, mais pas de pus.

Nouvelle injection de o, ro cc., de Mycolysine qui sens répétés trojs fois à deux jours d'in-

terwelle. Jamais il na s'est doculé de pui por la plaie, mais un pen de sérosité locabe; an bout de 10 joun, il ne s'écondis libre qu'un peu de sang sans seriorité locabe.

Tous les points de suture, sauf un, ont guéri per première intention, un point s'est doculé au niveue de l'endorit où la plaie était le plou profonde, d'univise on 2 n journés par qu'un de l'universit de la plaie était le plou profonde, d'univise on 2 n journés et de l'universit du la region de l'autorité de l'université du par évrishité, comme le fait s'est rodreit due d'utile ces semilables emme le fait s'est rodreit due d'utile par évrishité, comme le fait s'est rodreit due d'utile par évrishité, comme le fait s'est rodreit due d'utile par évrishité, comme le fait s'est rodreit due d'utile par évrishité, comme le fait s'est rodreit due d'utile se semilables emple. Des observations qui précédent, il est hers de doute que la Mycolysine est d'un secours extrémement précieux dans les cas de Étèrre puerpérale, mais il faut employer le médicament à fortes does, ne pas casiodre d'injecter dans la journée 20 et 25 cc. de Mycolysine et même, quand on le peut, faire une injection intra-vénieuse de 10 cc.

et mêmo, quand oa le pent, faire une injection intra-venienze de 10 cc.

Dans les cas de furnocalous, co oblêtent dipalement d'excellents résultats par l'emploi
de la Mycalysine buvable, l'action de ce médicament est pourtant besuccoup moins rapide
que celle de la Mycalysine injectable i l'estant athrepsés, atteint de furnoculous grace ginévilles, était deus our état excellementant muraire et l'air civili lourifermes une jusce fable.

ralisie, diati dans un data extrêmement mauvais et Jai craint longtemps une issue fatale qui, l'en suis convaincu, se serait produite sans l'emploi de la Mycolysine buvable. Les vénutats du traitement à la Mycolysine furnat évalement excellenta dans le

The contribution of the characters z is a synthetic prime quietness relations of the form of the characters z is a synthetic prime z in the character z in the form of the character z in z in the character z in z in the character z in z in

Bies que n'ayant eu que la Myodysiae et une seule fois la Phymalore à ma disposition, j'si pu me rendre compte de l'amélioration réelle resentie par les maldes de la 1"ou de la "riptiode, et je sois convaince que c'est là le meilleur traitement actuel de la tuberculore, aucun ne nous donnant une sussi rapide sugmentation du poids du malade.

Doctour Parcor.

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

Traitement de la fiévre aphteuse par les injections intra-péritonéales de Panphagine du D' Doyen.

M. Remondant, Médecia Vétérinaire à Gisore.

f' Injection sous-cutanée. L'ai traité en juillet dernier des vaches atteintes de Sèvre aphteuse par des

injections sous-cutanées à l'encolure. L'ai soth, ninsi que tous ceux qui ont prutiqué ces injections, la difficulté que l'on époure à loger sous la peau de Soc à nos ce. de liquide, parce que, chez les bêtes atteintes, on remarque une très grands deliberces du coir aux tissus sous-jaconts.

On peut observer un décollement de la peau sur une assex grande étendue, compliant d'engargement douloureux, parfois de boiterie.

2º Injection intra-péritonéale.

Guidé par MM. les docteurs Doyen et Bouchon, j'ei pratiqué, le 20 février, l'injection intra-péritonéale.

a) Avantages de la méthode: Simplicité. Rapidité d'exécution. Avec un peu de pratique on peut injecter plus de 30 vaches à l'heure. Le péritoine est parfaitement tolérant pourvu que l'injection soit faite chaude (à 50°); ceci est indispensable pour

tolerant pourvu que l'injection soit faite chaude (à 60°); ceci est indispensable pour visite les légères coliques que détermine le liquide trop froid.

L'absorption est complète, rapide, et elle se traduit par des signes certains de prompte amilioration. C'est l'dessess que porte tou l'intérêt de la nouvelle méthode dans le traitement abortif, cur ce que demande le cultivatur, c'est que la cootte ne tans par d'abord, and dure pus essuite, car la durée du mul comporte

toute la gamme des complications qu'il faut à tout prix éviter et pour cela il faut agir vite avant que la fièrre aphteuse ait accompli ses désordres; b) fastruments: Un entonnoir en verre; un tube canotchoue de 1 mètre de longueur; une pince à linge pour arrêter l'écontement du liquide; un trocart à

Assujettissement de l'animal.

Premier aide saisit l'animal par le nez et les cornes

Dauxième aide se place près de la cuisse droite et avec le bras imite les mou-

vements de la patte, car au moment de la ponction, l'animal réagit par un e coun de pied en vache » d'une extrême violence.

Aux bêtes plus difficiles, on place une corde en huit au-dessus des jarrets. Lieu d'élection : Dans le flanc droit au centre du creux du flanc, entre la dernière côte et l'angle de la hanche et à quelques centimètres au-dessous des anophyses transversales des vertèbres lombaires.

Technique opératoire : On lave la peau à l'alcool formolé. De la main gauche l'opérateur s'appuie sur la hanche, il tient dans la droite le trocart dont le manche repose dans la paume de la main les doigts allongés sur la canule nour limiter

l'entrée de l'instrument. D'un seul coup on ponctionne, perforant la peau, la paroi abdominale et le

péritoine. La pointe du trocurt glisse sur les viscères, il n'y a rien à craindre. Je retire le trocart, laissant la canule en place; sur l'ajutage j'adapte le

caoutchouc, en évitant l'entrée de l'air, puis l'injection se fait. L'animal ne ressent rien, il nese défend pas. Je retire la canule, l'opération terminée, en ayant soin de repousser la peau avec la main gauche pour éviter tout décollement.

Cette méthode est, à mon sens, parfaite et tous les praticiens qui la mettront en pratique jugeront de sa simplicité, de sa prompte exécution et des résultats immédiats que l'on constate en traitant ainsi la fièvre aphteuse.

Exploitation de M. Louis Pauchet, Delincourt (Oise).

(43 vaches et génisses, 4 tourous) Aucun cas de fièvre aphteuse dans la commune depuis cinq mois; la maladie

se déclare subitement le 18 février Le 20 féorier. - MM. les docteurs Doyen et Bouchon viennent à Delincourt,

Nous nous trouvons en présence de 6 vaches atteintes (x, 2, 3, 4, 6, 7). La vache nº 4, atteinte du 18, est dans un état grave.

Les cinq autres récemment prises sont coupées de lait.

Début : 20. — Injection le 20 (V.).
 Début : 19. — Injection le 20 (B.).

3. Début : 49. - Injection le 20 (V.).

 Début : 48. — Injection le 20 (B.). 5. Injection le 22.

6. Début : 49. - Injection le 20 (B.).

7. Début : 20. - Mammète suppurée, Injection le 20. 8. Debut : 22. - Injection le 22.

a. Injection le 22. to. Dibut: 22. - Injection le 22. 11. Début : 21. - Injections 1º le 21; 2º le 25.

12. Début : 21. - Injection le 21. 13. Début : 22. - Injection le 22.

14. Début : 22. - Injection le 22.

15. Début : 22. - Injection le 22. 16. Dibut : 22. - Taureau. - Injections : 1° le 22; 2° le 25

Le 26 février. - a) Nous aphtisons ce qui n'est pas malade. Décapage du hourrelet au papier de verre; nous frottons avec l'éponge imhibée de salive, puis avec la hrosse imhibée. b) Injections de solution phagogène aux 6 vaches malades. Dose : 400 cc. à

40° en injection intra-péritonéale. Le 21 fluvier. - Vaches not 11 et 12 sont prises, nous les injectons.

Observations. - Au lieu de constipation de nos malades, relâchement du corps, les excréments sont moins moulurés, moins durs, hien plus normaux.

La vache nº 4 va mieux, le poil est moins piqué, le ventre moins retroussé. Les aphtes ont peu changé depuis la veille. Ils sont néanmoins moins vifs, la hête commence à manage.

Le 22 février. - Le 4 rumine. Amélioration énorme, la hête est méconnaissable Le lait revient chez 1, 2, 3, 4.

La vache nº 7 était atteinte de mammite suppurée que je soignais déjà depuis quelque temps par des injections antiseptiques. En quarante-huit heures, l'écoule-

ment a été tari, le noysu de mammite est desséché. Les vaches chez lesquelles on a, le 20, constaté la fièvre aphteuse commencent

à manger. Six bêtes dont le taureau sont prises; nous leur faisons à chacune une injection de Pamphagine (méthode intra-péritonéale).

Il nous reste deux hêtes indemnes, le 5 et le 8. Chaque bête reçoit une dose de Panphagine.

Visite du 23 février. - État général parfait, toutes les hêtes mangent. Le taureau avant de la difficulté à marcher, reçoit 500 cc. de Panphagine (seconde dose).

Ce même jour, nous constators que l'autre étable, composée de 28 vaches, est atteinte. Nous aphtisons et traitons la source de virus.

Lex 24 et 25 février. - Nous traitons les hêtes au for et à mesure que nous constatons les premiers symptômes de la maladie. La vache nº 4 présentant des aphtes mammaires très douloureux reçoit une nouvelle dose de Panphagine. Elle avait été

traitée le 21. Le 26. - J'injecte à ce qui reste de hêtes la dose de Panphagine. La vache

nº 11 a le pis sec et guérit, elle se laisse parfaitement traire.

OBSERVATIONS PERSONNELLES La méthode a été celle-ci : Pramier jour. - Un premier cas est constaté : On

aphtise toute l'étable. On traite la source de virus (dose 400 à 500 cc. en une seule fois en injection intra-péritonésle liquide à 40°).

Deunième jour. - Le lendemain on traite la ou les nouvelles bêtes atteintes (même dose). Troizième jour. - Le surlendemain, visite du matin (36 heures). Injecter les

nouveaux cas; visite du soir (48 heures). Injection au restant. J'insiste sur l'importance qu'it y a à procéder (une fois par jour au moins, à salivation est peu intense et la vache mange encore. A ce moment-là, procedons à l'injection intra-péritonéale. La Pamphagine Doyen agit alors comme un puissant abortif et les conséquences sont les suivantes:

La neze inpeces 28 montres monque en casarra pos se sondiçor. Units six unituzatem compendante l'importance de ce l'ili cipilei i la militale article dans un dans famplebers pas la pedeminis des illument et il propositionente l'importante de propositionente l'importante que prodofermente l'importante opinitale de libert maleles de l'importante individuale protestat quodques aphites se permittent de manelonere, de-ci de-cla, la mosquesse hancial pourva que nort vache conserve son hos dat d'émolporist et seo silogierapoie sux miles filobresse de la filore aphitense. Ne futuil pas, pour que nous serpoie sux miles filobresse de la filore aphitense. Ne futuil pas, pour que nous conserve de la filore aphitense et l'importante de l'import

soyous reacinés contre la variole, qu'une piutule se forme au point d'inter-ention?

If aut, homes neus, que l'érophin aphause a sorte e, comme disente le homes
visilles, mais d'une façon bleigne.

L'injection de Parphagine s'oppose tant dans les ongloss que dans la houche
à la gravité de la puttule aphatuse. En quavante-huit beures, l'aphate es transforme,
se seconscrible et il ne reste blus qu'une moquence très visé épidemisée et un

consists with or deficile poets is poets. For remove, we was operationally extended to the control of control

à peu près normal comme quantité, un peu toutefois su-dessour de la production avant l'apidémie.

J'ai, avec intention, procédé à l'injection de liquide phagogène à des bodons. J'ai, l'avec intention, procédé à l'injection de liquide phagogène à des bodons plains; l'un a même véliq quedques beure après l'intervention, sout vért paset normalments i les vieux vivant de limit la bisochent 3 fois per jour de la Passambients i les vieux vivant de la mile de la présentation de la présentation de la présentation de la présentation ne sa un commissioners en la présentation de la présentation ne sa un commissioners en la présentation de la présentation ne sa un commissioners en la présentation de la présentation ne sa un commissioner de la présentation de la présentation

malement : les voux vivent très hien, ils absorbent 3 fois par jour de la Panphagina. Les mires vont très hien et os fait n'échappura pas aux connaisseurs qui savent hien que des vaubes (autrout des hierobas) velant en pleine cocotte ont de muvais velages, et meurent parfois.

J'ai ce iour rendu visité » dess malades. Il y a exactement dix jours que la

prantire ble a été traitée, tout le monde mange avec appéirt, encore qualques légleme hoiriers notrout ser un soi très dur ; le hit est à quelques littes pets ce qu'il était avant le mail. La convalenceme va se terminer. A noter la guériem complèté de la mammite supparise de la vache n' 7, Dan reste plus qu'une tance large comme une pêtec de 50 contines; avec la sonde j'ai cherché une fistule, elle n'éssité pas.

Les deux vaches n° 5 et 9, aphtisées le 20 février, soumises à l'injection de Panphagine le 22 février, n'ont présenté aucun symptôme extérieurement visible de fièvre aphteure et si elles ont souffert, leur état a échappé même au vacher qui les provailais.

CLINIOUE VÉTÉRINAIRE

a) L'injection intra-péritonéale est la forme parfaite d'intervention; b) Il est très important de surveiller les bêtes aphtisées. Aux premiers symptômes du mal sur chaque bête, intervenir;

c) L'injection coupe court à toute évolution grave, la bête ne cesse ni de manger, ni de ruminer. Elle ne maigrit pas:

d) Se tenir prêt à pretiquer une seconde injection si le mal s'accentre dans la mamelle ou dans les onglons :

e) Ne pas être étonné si le lait baisse momentanément, cette baisse n'est sensible que pendant deux ou trois jours;

/) L'intervention, dès le premier cas signalé dans une étable, permet en huit à dix jours, par l'injection intra-péritonéale du liquide phagogène, d'avoir raison de la fièvre aphteuse d'une facon compète et sans aucune complication grave.

Le 4" mars 1912.

L. REMONDIÈRE. Mideria Vettelaulre, Glore (Obs.)

Traitement de la pneumo-entérite du porc

(Hog-Choléra).

Le traitement doit être fait, sutant que possible, avant la première apparition des plaques rougestres sur la peau. On peut encore guérir un certain nombre d'animaux à cette période, mais les chances de succès sont moins grandes si on attend que la maladie soit trop avancée. Le traitement réussit parfaitement sur les ieunes animaux. Les porcs gras sont

besucoup plus sensibles au virus, et le traitement paraît agir un peu moins bien chez eux que sur les ieunes animaux encore maigres. Dose et mode d'emploi. — La dose de ce liquide pour le porc est d'environ

2 cc. par kilogramme du poids de l'animal, soit 100 cc. pour un porc de 50 kilos.
La graisse du porc n'absorbe pas les liquides. Chez les jeunes porcs, on peut faire l'injection sous la peau de la région supérieure et interne de la cuisse. Mais il est besnoons préférable de faire l'injection dans la cavité péritonéale. Pour cela, on conche le porc par terre et on perfore la paroi abdominale lentement, un pau en dehors et en arrière de l'ombilio. Il faut une signifie assez longue pour traverser tonte la paroi. On iniecte le liquide avec une seringue qui est reliée à l'ajouille par un tube de caontehoue

L'amélioration se produit généralement au bout de vingt-quatre beures, après une période de fatigue causée par l'injection, qui provoque une certaine douleur An bost de deux trois motre on cina iours on fem une seconde injection any norma and analy une améliaration se trouvernient mains bien et il est ravernent nécessaire de faire une troisième injection.

Pour les porcelets nouveau-nés, s'ils ont la diarrhés, on leur fera boire matin et soir, dans du lait, 2 ou 3 cc. du même liquide par kilogramme de leur poids. STÉRILISATION DE MATÉRIEL POUR LES SPRINGERS

Les siguilles, le tube de caoutchouc et la seringue doivent être bouillis dans une poissonnière (casserole allongés) contenant de l'eau phéniquée et boratée à 3 p. 100 :

1 000 grammes Ean bouillie.

Borete de soude,

S'il reste un peu de liquide dans la seringue, cela n's sucun inconvénient. Mais on peut la laver avant l'injection avec de l'eau bouillie. Après qu'on s'est servi de la seringue, on doit la laver d'abord avec de l'eau bouillie et refroidie. Pour cela, on desserve le piston et on fait manœuvrer la seringue sous l'esu. Quand le liquide est bien propre au-dessus et au-dessous du piston, on égoutte la seringue et on la remplit au-dessus et au-dessous du piston d'eau phéniquée et horatée froide, pais on l'immerge dans la poissonnière, et on fait bouillir pendant un quart Phaura

On peut puiser le liquide directement dans chaque litre avec le tube de caoutchone Il faut faire attention en débouchant les bouteilles de ne pas laisser tomber de morosaux de cire dans le liquide. On peut filtrer ce liquide avec un entonnoir en verre sur un peu de coton. On peut filtrer aussi sur un linge fin que l'on a fait benillia

Si le contenu d'une bouteille débouchée n'a pas été entièrement employé, il faut reboucher la bouteille. On la chauffe à 115° dans un autoclave, c'est-à-dire dans la vapeur surchauffée. Si on ne possède pes d'autoclave, on place la bouteille dans un récipient contenant de l'eau froide additionnée d'une grande quantité de sel, et on fait bouillir pendant une demi-heure.

On laisse refroidir la bouteille pendant vingt-quatre heures, et on fait bouillir de nouveau, et ainsi à trois ou quatre reprises, afin d'assurer la conservation du limide

Les bouteilles non déhouchées sont rigoureusement stériles, et peuvent être conservées à la chalcur, tandis qu'il est préférable de conserver les bouteilles dési

débouchées dans une glacière. Si la bouteille est déjà déhouchée depuis plusieurs jours, on peut s'assurer de la bonne conservation du liquide en le goûtant. On peut aussi, par mesure de précaution, faire bouillir le liquide avant de s'en servir de nouveau.

Rapport sur quelques essais du traitement de la pneumoentérite infectieuse du porc par la méthode de Doyen.

par M. Beauxont, médecin vétérinaire à Commentry (Allier).

18 mai 1912.

Première expérience. — Le 20 avril, 10 porcelets sur 25 m'offrent les signes

les plus caractéristiques de la pneumo-entérite, mais d'une pneumo-entérite que je poux taxer de gravité moyenne. L'appétit est considérablement diminué, les animaux sont tristes, restent

enfouis dans la paille, l'amaigrissement est très marqué, comparativement aux sujets encore indemnes.

La toux est répétée, prolongée, douloureuse, profonde; l'essoufflement est

La toux est répétée, prolongée, douloureuse, profonde; l'essoutitement est marqué, et, symptôme constant, le soubresaut du flanc est très manifeste. Les signes abdominaux, comme presque toujours dans les épizooties de nês

Les signes abdominaux, comme presque toujours dans les epuzouses de norégions, font presque complètement défaut. C'est tout au plus s'il existe une constipation légère.

Pas encore de taches violettes en nappe, température entre \$9,0°7 et \$60°3. Excités,

First emorée de tiennes viouseurs en mappe, temperature entre sy y et grant de les portes malades sont très engourdies, ils marchent péniblement, le train postérieur est oscillant, et la toux se montre avec redoublement d'acuité; sur les dix malades, deux sont particulièrement atteints.

30 cc. par sujet sont introduits dans la cavité abdominale par une injection pratiquée à la partie haute du flanc droit, après désinfection de la région à la teinture d'iode.

An ocatest des premières gouttes de Pumphagine sur le párticuie, la doller déterminée doi d'avrollente, comme en fémoigne le painte or défendant avez toute l'étaminée doi d'avrollente, comme en fémoigne le painte or défendant avez toute l'étaminée des fines que l'autre des l'étaminées de l'étaminées parissent le l'étaminées de l'étami

serrosMon départ so fait sur une mauvaise impression, et c'est sons l'influence d'un
possimisme impatient que je me présente un domaine le jeudi 23 avril, 4 é heures
du soir, soit rend-bedre hours perse pré l'inoculation. Le métayer Rousset m'annocode suite que ses cochons sont beaucoup mieux, mais qu'ils avaient été très malables
près mon départ; à té plorist que le manté u da 23 real! ll craignait de les retrouver

notes mores.

En ouvrant la porte de la porcherie, tous les opérés se précipitent à leur auge
Bo ouvrant la porte de la nouvriture. La toux est grasse, beaucoup moins douloureus.
Possumies aussitée la flanc, qui indique une respiration sociétée, mais les soubreaux
a disparu, souf sur un maisde, qui me paardt être sussi souffrant qu'a vant l'opération. La constipition à oliparu, les ouvréments ont entilements changel d'aspect. La

température varie entre 38°8 et 3g°2. Un léger repas est rapidement ingéré.

Un léger repas est rapidement inguée.

Mon impression immédiate et celle de l'entourage sont les mêmes; chacun est unanime à reconnaître une amélioration très sensible.

Le 26, vers 3 beures de l'après-midi, je peux constater que le mieux se poursuit. Le malade dont il est parlé ci-dessus recoit seul une deuxième injection de 30 cc., car son état est resté alarmant, Le 30, je repasse à la ferme. Le dernier malade traité ne diffère en rien des autres. Les expérimentés sont tous gais, s'éhaudissent avec entrain et, finalement,

sont remis au régime ordinaire.

Conclusion. — De prime abord, je suis persuadé que l'injection a déterminé sur ces pneumo-entérites une amélioration sure, très marquée et rapide.

D'autre part, en me basant sur la gravité moyenne de l'affection, il est probable qu'aucun, ou du moins très peu des maiades livrés à leur propre sort. auraient succombé,

Fait certain, les désordres se sersient poursuivis longtemps, déterminant un amaigrissement prononcé, une convalescence longue et, par suite, une perte sèche variable, mais très appréciable.

Deuxième expérience. --- Porc de 80 kilogrammes environ atteint de pneumoentérite grave, à une période avancée. Le propriétaire, intelligent et très babitué à cette maladie, qui lui inflige presque chaque année des pertes sensibles, me traduit son impression, en me disant que son animal lui paraissait perdu, et que je pouvais en disposer à ma guise.

La prostration est grande, l'inappétence complète, la toux répétée, profonde et sèche, le soubresaut du flanc est au maximum, les excréments très durs, et coiffés de mucus; les oreilles, le dessous du ventre et la gorge sont très légèrement colorés en rouge violet; température 30%.

Une injection de 90 cc. est pratiquée immédiatement.

Les symptômes de douleur signalés dans la première expérience se montrent

très fidèlement.

Le 27, à 8 heures du matin, en entrant dans la case du malade, je me rends compte d'un mieux sensible. Il reste couché, mais, si l'essoufflement persiste, le soubresaut est très atténué. En l'excitant, le porc se lève, mais boite manifestement du membre postérieur droit.

Il accepte et avale repidement un demi-litre de lait. La température est encore de 39°2.

A 6 heures du soir, l'amélioration s'est continuée; l'animal se lève au moindre bruit, réclame son lait; la raideur du train postérieur et la hoiterie sont considérablement atténuées; la toux est devenue grasse et plus rare, le thermomètre accuse 3ger!

Malgré cela, il me reste de l'inquiétude, car la respiration est encore très accélérée, et le soubresaut persiste, quoique diminué. Une seconde injection est aussitôt décidée. Les signes de douleur post-opératoires me poraissent beaucoup moins intenses et de plus courte durée.

Le 28, à 8 heures du matin, je m'aperçois que l'état général est plus satisfaisant. La respiration, quoique encore anormale, est dépourvue de soubresauts dans ses mouvements; la température est descendue à 38%, les matières excrémentielles sont de bonne nature, l'appétit est augmenté.

Le propriétaire reprend possession de son animal le même jour; les renseignements fournis sont venus attester sa guérison complète.

Cette seconde application du traitement a été pour moi des plus intéressantes.

car, en debors de l'heureux résultat, j'ai pu à loisir, et beure par heure, suivre les diverses phases de ce retour à la santé.

Troisième expérience. — Le samedi 28 avril au matin, appelé pour donner

mes soins à un lot de porcs malades, achetés la veille à la foire de Commentry, je constate à mon arrivée qu'un des malades vient de périr, et qu'un deuxième est très mal.

Le malade restant m'offre un tableau non équivoque des symptômes les plus promodés de la posumo-embérie, symptômes déjà décrits. Une injection de 30 cc. est faits qu'el-ochamp, prinait le fermier de me ramener

le sujet le lendemain, pour une seconde opération.

Le lendemain, vingt-quatre heures après les premières injections, je revois le
malade, qui va mieux; l'injecte à nouveau 30 co, trois jours après on m'annonce

que la guérisca est assurée.

Quatriline expérience. — Identique en tous points aux précidentes, elle a eu lieu le 28 avril, sur un porc gravement atteint qui m'a été amené à domicile par

son propriétaire. Deux injections out été faites, et trois jours après le guérison était obteaus.

Cinquilme expérience. — Demandé le 9 mai, par M. Guillot, aux Prats, commune de Lapevrouse (Pav-de-Dôma) nour voir un lot de pores malades, je consta-

tais l'existence manifeste de la pneumo-entérite à son début sur deux sujets. Immédiatement, ils étaient injectés. Quarante-buit heures après, le propriétaire m'adressait le télégramme suivant : « Les deux pores malades vont beaucoup mieux. »

* Les oeux porce manores vont neucoup mierox. —
Sissime expérience. — Deux porce gras fortement atteints sont traités dapuis
huit jours sans aucun résultat, Ils ont reçu, à vingt-quatre et quarante-huit beures,
trois injections de roo ce, chaceme de Panphagine, sans que la moindre amélio-

trois injections de 100 cc. chaceme de Panphagine, anns que la moindre amélioration se soit produite. Les cochoes traités sont atteints de pneumo-entérite absolument classique. (Doses insuffisantes ou faute de technique.)

Septième expérience. — Hier soir, 17 mai, un porc de 17 kilogrammes m'a été

amené pour suivre le traitement de la Pamphagine. Première injection est faite de suite à 2 beures du soir. Température 3g*5. Ce matin, 18 mai, 8 heures du matin, température 36°9, l'opéré va mieux, et demanda à manere.

Exploitation : Laiterie Victor Renault, à Doué.

Doof, le 19 mai 1919.

La laiterie possède environ 100 à 150 porce engraissés avec les résidus du lait et des farines de coco et autres; elle est neuve (1911), la porcherie est donc bien installée; esu à discrétion. En fin janvier, entrée dans la porcherie d'une hande de norchets de Stimédairest (Deur Schwei).

Infaction de toute l'exploitation en peu de temps, presque tous les animaux se mettent à tousser, les morts se succèdent rapidement. La marche infectionse est nette Évolution lente, nonchalance, toux douloureuse, taches rouges augmentantes,

mort en 8 jours environ, peu de diarrhée, attaque surtout les jeunes de 2 à 3 mois.

Pleurésie acomtuée, toujours beaucoup de liquide pleurétique et péritonési séro-sanguinolent, Ballonnement rapide.

Au premier avril 27 morts, sur un effectif de 120 environ, tous norcelets de 2 à 3 mois

Le 4 avril, injection de liquide immunisant de Doyen à 28 des plus atteints. l'un même me semble mort, il résiste 4 jours à l'injection.

Le 9 avril, 32 autres porcelets sont injectés. Intentionnellement je n'injecte pas les autres qui sont plus gros et que je considère comme sauvés. Il n'y aura d'allleurs jamais de pertes parmi eux. 1 autre porcelet traité — très mal — meurt. 12 des plus maiades ont été réinjectés. Pour le moment (12 mai) tous vont bien.

> Midwin Viteriagies Double-Fontane (Males et Leire).

R. MARCHAND.

Saint-Monoux (Allier), le 12 mars 1912.

Monsicur le docteur Doyen, 6, rue Piccini, Paris.

Monsieur

J'ai le plaisir de vous annoncer un mieux très sensible dans l'état de mes onze cochons atteints de pneumo-entérite infectieuse et traités par vou s le 8 cerrent.

Les trois plus malades ou, pour mieux dire, les trois qui à mon avis et à Les trous peus massages out, pour minux cirre, res arons qui a moit avis et a colui de mon métayer (nous en avons perdu un assez grand nombre, hélas i pour connaître la marche de la maladie), n'avaient plus que quédeues hourse à vivre. ont recu le 9 courant une deuxième injection de Mycolysine. Aujourd'hui ils sont gais, ne toussent plus et ne battent plus au flanc. Tant qu'aux huit autres, une scule injection a suffi pour les guérir.

s injection a sum pour les guern. La découverte que vous avez faite, Monsieur, est absolument merveilleuse. Je vais en faire part aux nombreux agriculteurs de la région dont les porcheries sont décimées par cette terrible maladie.

J'espère avoir le plaisir de vous exprimer d'ici peu, de vive voix, ma reconnaissance et vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments très distingués

PRINTER SOUCACHET

Saint-Menoux (Allier), le 13 mars 1912.

Ayant su comaissance de la méthode Doyan pour la guérison des maladies indicesses, M. Sousachés, agriculteur à Saint-Mesoux, a demandé au doctour Doyen s'il ne pourrait pas traites in pseumo-enfètie infectiesse du porc, dost les seuls remèdes connus jusqu'à co.jour étainst l'isolement et l'abstage.

Avec une extrême obligeance, le doctour Doyan a bien vouls se rendre lui-

melme, le 8 couvant, dans un domains de M. Soconchet dont 11 ports tidant attitude de memo entétic infectiones; 8 de osa saiments Coussient, vacient la respiration pútilibe, sacondée, et étaient atteints de distribe. Les trois autres précentaines les mines yrapétienes et vasient en plus des plusques violaciées aux le vacires et les cerilles. De l'avis de M. Soconchet et de son métayrs, qui en cut voires et les cerilles. De l'avis de M. Soconchet et de son métayrs, qui en cut trois dernises ports n'avient blus que condense buyers à vive de la maldief, on

Avec l'aide de M. Desaintmartin, le distingué vétérinaire de Moulins, le doctour Doyen fit à tous les animaux malades une injection intra-péritonéale de son sérum.

Le lendemain la toux avait cessé, la respiration était devenue normale, les plaques violacées avaient disparu.

plaques violacées avaient disparu.

M. Dessintmartin fit une deuxième injection aux trois animaux qui étaient un peu plus déprimés, et le surlendemain de la première opération, tous les ani-

maux étaient au pacage, gais, vifs, bien portants.

Nous ne pouvons que féliciter le docteur Doyen qui, avec un désintéressement absolu. a bien voulu s'occuper du traitement d'une maladie qui cause des ravages inoxis dans les porcheires de nos agricultuurs Routhonnais.

L. Soucaceer.

ACTUALITÉS

L'INSTITUT DOYEN

Mon cher Confrère,

Paris, le 4 juie 1912.

Nous avons l'honneur de vous faire savoir que nous venons d'organiser sur de nouvelles bases l'Institut Doyen de la rue Piccini. Les recherches scientifiques du Docteur Doven avaient nécessité la transformation momentanée de plusieurs services cliniques en services techniques, de telle manière qu'une partie des locaux de l'Institut avait été aménagée en laboratoires de recherches.

Tous ces laboratoires supplémentaires viennent d'être transportés dans la banlieue de Paris, et nous n'avons conservé à la Clinique que les laboratoires indispensables pour les examens bactériologiques, histologiques et chimiques que nécessite chaque jour le traitement des malades.

L'Institut de la rue Piccini est exclusivement destiné au traitement des maladies chirurgicales; de nouvelles installations ont été faites pour la radiographie instantanée.

Nous insistons particulièrement sur la nouvelle méthode du Docteur Doven pour le traitement du cancer : traitement local par la chalcur pénétrante, c'est-à dire par l'Électro-coagulation thermique, et traitement général par ses liquides immunisants.

Les opérations sont pratiquées par le Docteur Doyen, ou per son assistant le Docteur Bouchon. Nous avons installé quatre services cliniques pour recevoir et traiter les

opérés. Chaque service clinique est surveillé par un Chef de service, secondé par les médecins attachée à l'Institut Toutes les fois que les malades, à leur sortie de la Clisique, ont à continuer

un traitement spécial, os traitement est dirigé par le médecin de la famille, à la disposition duquel nous nous tenons constamment, pour lui donner les indications qu'il peut désirer. Cette communication permanente avec les médecins des malades est assurée

par deux lignes téléphoniques. Tout ce qui concerne l'admission des malades ainsi que les honoraires relatifs

aux opérations et au traitement à domicile est arrêté entre l'Administrateur de

ACTES A STREET

l'Institut et la famille, avec le concours du médecin traitant. Toutes les interventions sont faites avec l'assistance du médecin traitant. Vous aures donc toute satisfaction.

Opérations chirurgicales.

Les opérations chirurgicales sont faites à l'Institut Doyen avec les derniers perfectionnements de la méthode aseptique. La stérilisation des instruments, des



Facade de l'Institut Doven.

fils à suture et de tout le matériel accessoire est assurée par les procidés les plus perfectionés. La désinfection des mains et celle de la pous du malade est rigoureuse; le chirurgien et son side sont munis de vitements it de masques asoptiques et de gants de coouchouc; le champ opératoire est entouré par des servieltes sétrilésés qui cont lixée par un nouveun procédé aux lèvres de la plaie.

La résistance vitale de chaque opéré est augmentée par l'action de nouveaux liquides immunisants qui sont appropriés à chaque cas, et qui augmentée montamment le pouvoir défensit de la séreuse péritonale (Accedincé de médecine 1911). Les suites opératoires sont serveillées avec le plus grand soin, éassi bien au point de vue médical.

Traitement du Cancer.

Traitement général. — La vaccination anti-néoplasique par la Cytolase, combination de la Mycolysine avec les toxines et les cellules mortes du Micro-



L'Entitut Doyen, vue prise de la cour intérieure; on distingue en hout la boie vitrée de la salle d'opérations.

coccus néolormans, permet d'obtenir la régression de beaucoup de cancers de l'estomac et de l'intestin, de tumeurs de la mamelle et d'adénopathies suspectes, lorsqu'on les traite assez à temps. l'électro-coagulation thermique, qui permet d'obtenir jusqu'à une certaine pro-fondeur la destruction des cellules canofreuses, sans compromettre la vitalité des tissus sains environnants. L'électro-coagulation est la seule méthode de traitement réellement efficace contre les cancers de la pesu, des lèvres et de la cavité buccale, de la langue, de l'amygdale, du pharynx, de l'extrémité inférieure du rectum, de la vessie, de la vulve, du vagin, du col et de la cavité de l'utérus.

Les tumeurs sous-cutanées et musculaires sont traitées par l'extirpation suivie du hain thermo-électrique, qui détruit par la chalour les cellules cancéreuses aherrantes. Les cancers profonds, comme ceux de l'estomac et de l'intestin, auxquels l'électro-coagulation n'est pas encore applicable, sont traités par la vaccination anti-néoplasique, dont l'action, s'il y a sténose, est complétée par une anastomose

dérivatrice La combinaison de ces méthodes a donné au Docteur Doyen, depnis l'année 1001 pour la vaccination et depuis 1007 pour l'électro-coagulation, des résultats inespérés. Il est utile d'ajouter que ces résultats sont aujourd'hui consacrés par

l'épreuve du temps, car un grand nombre des malades traités depuis plus de quatre ans, de 1901 à 1908, sont actuellement en parfaite santé. Nous sommes à votre disposition, mon cher Confrère, pour vous donner les renseignements complémentaires que vous pourres désirer et nous vous prions d'agréer l'expression de pos sentiments les plus distingués.

LA DIRECTION OF L'INSTITUT DOYEN.

SERVICES ANNEXES DE L'INSTITUT DOYEN

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE

Le traîtement de la Tuberculose pulmonaire et des tuberculoses locales per la Phymalose, a donné depuis l'année 1907, entre les mains des médecins qui l'ont appliqué, des résultats remarquables; ces résultats dépassent de beaucoup ceny de tous les autres traitements. Les déhats qui viennent d'avoir lieu au Congrès International de Rome ont

démontré que les traitements hasés sur l'aération et sur la suralimentation sont tout à fait insuffisants.

On sait également qu'aucun sérum animal ne peut donner de résultats favo-rables, les injectious répétées de ces sérums déterminant des cedèmes, des thromboses, et l'ensemble des accidents graves que l'on conneit sous le nom d'accidents

sériones. Les seuls résultats intéressants ont été obtenus par l'action de la Tuberculine de Koch, injectée à une dilution très étendue. Mais l'emploi de la Tuberculine est très délicat et produit des accidents congestifs aigus, même à des doses infinitésimales. Les phaeocytes des tuberculeux, à la suite de l'intoxication lente par la Tuberculine, deviennent hyper-sensibles vis-à-vis de ce poison : ce sont ces phénomènes d'anaphylaxie progressive que décèle la réaction de Koch.

La Phymalose, qui est une combinaison de Mycolysine et de Tuberculine. où la Tuberculine paraît avoir subi une transformation qui la rend presque inof-

fensive, permet au contraire d'obtenir une accoutumance rapide des phegocytes à cette Tuberculine modifiée. Ils acquièrent ainsi la propriété d'absorber des doses considérables de Tuberculine et d'élaborer des anti-corps spécifiques contre le bacille de Koch.

Depuis un an les recherches du Docteur Doyen dans le domaine de la tuberculose ont porté particulièrement sur la possibilité de réaliser la vaccination antituberculeuse par la voie buccale. Ce résultat est aujourd'hui réalisé et le Docteur Doven met à la disposition des médecins non seulement la Phymalose injectable. mais aussi une préparation qui peut être administrée par la voie buccale, la Phymaloss buyable. Des indications précises pour le traitement de la tuberculose ont été résumées

dans une notice explicative, publice par M. Lebeault, 5, rue Bourg-l'Abbé. Les médecins qui désirent avoir un avis précis sur le cas particulier de leur malade doivent écrire à l'Institut Doyen, 6, rue Piccini, en envoyant une observa-

tion résumée. Ils recevront du Docteur Doyen ou de son assistant le Docteur Bouchon toutes les indications nécessaires pour la direction du traitement. Ils pourront adresser au laboratoire de l'Institut Doyen les produits pathologiques en vue de l'analyse bectériologique. En effet, il existe presque toujours à côté du bicille tuberculeux, aussi bien dans la tuberculose pulmonaire que dans les tuber-culoses locales, particulièrement dans celle des voies urinaires, des associations microbiennes, dont l'importance est considérable.

Bien que la Mycolysine agisse contre presque toutes espèces microblennes observées à côté du bacille de Koch, il peut être nécessaire de préparer, avec les cultures des microbes de chaque malade, des liquides immunisants spéciaux. Ces liquides immunisants seront adressés directement au médecin traitant avec un numéro d'ordre correspondant au numéro d'enregistrement de l'observation. Les médecins praticiens peuvent être certains que tout ce qui concerne ces traitements spéciaux sera résolu à leur entière satisfaction.

Nous vous prions de remerquer que les résultats consignés dans la statistique des cas traités sont de beaucoup les meilleurs de tous ceux qui ont été communiqués au récent Congrés International de la Tuberculose à Rome.

Statistique des cas de Tuberculose traités par la Phymalose (Congrès international de Rome, avril 1912).

Taberculose pulmonaire. - Sur 2000 malades, soignés depuis 1907, 83 p. 100 ont éprouvé du traitement une amélioration très sensible, 23 p. 100 peuvent être considérés comme guéris; 38 p. 100 sont considérablement améliorés, et ches 22 p. 100 l'évolution de la maladie s'est enrayée, Beaucoup de malades engraissent dés le début du traitement et reprennent en quelques semaines les apparences de la sonté. L'amélieration est rapide sur 80 p. 100 des cas au 1" degré, sur 60 p. 100 des cas au 2' degré et même chez un certain nombre de malades atteints de cavernes.

Taberculose chirurgicale. - Le treitement par la Phymalose est perticulièrement actif dans les tuberculoses locales : coxalgie, arthrites, synovites et péritonite tuberculeuse, tuberculose du rein, de l'uretére et de la vessie.

Le Doctour Deyva a démontré sux Membres du Congrès, dans une confirement périndie, ever porjetions de clichés micro-phétographiques autochromes, comment la Mycolynice sgit sur les phaçeoytes, comment elle stimule le processes géréaux de la défense collaire, et comment d'autre part la Pyrandase excres ous action spécifique : on voit sur les projections luminouses des phaçeoytes emphées des les des la défense collaires, qu'el dissorter autitement, agrès les avoir réduits en

Nous sommes à votre disposition, mon cher Confrère, pour vous donner les renseignements complémentaires que vous pourrez désirer et nous vous prions d'agréer l'expression de nos sentiment les olus distingués.

La Diageries de l'Issurer DOYEN.

Le Gérant : ÉDOUARD HUBERT.



VIENNENT DE PARAITRE :

Atlas d'anatomie topographique

1. BOUCHON - R. DOYEN

Cet ouvrage renferme des photographies faites d'après nature. Grêce à des procédés personnels, qui ont permis une fixation parfaite des sujets et leur section irréprochable, il a été possible de reproduire les pièces anato-

et leur section informes. miques les plus informes. Cet allas renferme 379 photographies réparties en fascicules de 24 planches. Fascicule n° 1 (Couper segittales ches l'Assume): 24 planches.

Fascicule nº 4 (Coupes sogittales che la femme): 95 planches.
Fascicule nº 8 (Coupes fronteles ches Ekonme): 25 planches.
Fascicule nº 4 et nº 4 bis (Coupes fronteles thes Bosseile nº 4 planches.
Fascicules nº 5, 5, 5, 7, 8, 5' (Coupes de trongomage ches l'homme): 189 planches.

Fascientes n° 5°, 5°, 5°, 5°, 6° (Coupes de tronçomage chez e nomme): 150 piancone. Fasciente n° 6 (Coupes de tronçomage chez la fescae): 24 planches. Pasciente n° 7 (Coupes discress du membre aspérieur et du membre inférieur :

Fascicule n° 7 (Coupes discrete as memors approaches 24 planches. 4 fr. Chaque fascioule se vend séparément. 4 fr.

Les 12 fascicules. 48 fr.

Snérimen sur demande.

11 Planches Murales d'anatomie topographique en noir et en couleur

4° Coupe surittale médiane chez l'homme.

2º Coupe sagittale médiane chez la femme. 3º Coupe sagittale mamiliarre gauche chez l'homme. 4º Coupe sagittale mamiliaire chez l'homme après addition des organes du

av coupe sagitate mamillaire droite chez l'homme.
3º Coupe sagitate mamillaire droite chez l'homme, après addition des organes de Caupe sagitate mamillaire droite chez l'homme, après addition des organes.

du segment externe. To Coupe frontale chez l'homme passant par la ligne axillaire antérieure.

8° Coupe frontale de la face. 9° Coupe de tronçonnage chez la femme passant par la ligne bimamillaire. 10° Coupe de tronçonnage chez l'homme passant par la dixième dorsale.

11º Coupe de tronçonnage chez l'homme passant par l'ombilic et la deuxième ambaire.
Chaque planche se vend séparément montée et collée sur toile.

En noir. . . . 4 fr. 6 fr.

VIENT DE PARAITRE

D' E DOYEN

NOUVEAU TRAITEMENT

DES

MALADIES INFECTIEUSES

PAR

LA MYCOLYSINE

(420 pages)

L'IMMUNITÉ

« en six leçons »

Un volume in-18, 1911. — Prix, broché. . .

3 fr. 50

Ce live real/erus les six loyan de théoryastique médicule profiqued à Hibel de Société Souviete de 3 ou 12 d'écembre 1901 par le Dr. Depus. Le lecture trouvere deux est ouvreye une étude étaillée de la médication de l'Immunité par la méthode phoppise direct conhisie à la varcination spécique. Le Dr. Depus expose la thérie de crits momellé théoryastique qui est abute une les decentres les plus de crits momellé théoryastique qui est abute une les decentres les plus de crits momellé théoryastique qui est abute une les écourses les seus la probaje et les tudications. Au procure deux es relaises toute la probaje et les tudications.